COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1855.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XL.

A

Pages.

ACÉTATES. — Action de la chaleur sur les acétates et sur les hydrates de fer; Notes de M. *Péan de Saint-Gilles*.......... 568 et 1243

ACIDE CARBONIQUE. — Effet des bains et douches de gaz acide carbonique; Mémoire de M. *Herpin*..................... 690 et 1106

— De l'action du gaz acide carbonique sur la peau; Note de M. *Boussingault*.......... 1006

ACIDE SULFURIQUE. — Action de cet acide sur le ligneux; Note de M. *Blondeau*......... 832

ACIDES GRAS. — Rapport sur un Mémoire de M. *J. de Cambacérès*, relatif à un nouveau moyen de préparation en grand des acides gras; Rapporteur M. *Dumas*. 1164

ACOUSTIQUE. — Appareil qui permet de constater l'interférence des ondes sonores; Note de M. *J. Lissajous*................. 133

AÉROLITHES. — Lettre de M. *Woehler* à M. Pelouze, sur une chute de pierres météoriques qui a eu lieu, le 13 mai 1855, à Bremerverde, près Hambourg......... 1362

AÉROSTATIQUE. — Description d'un nouvel appareil aérostatique dans lequel se trouvent combinés les systèmes de Charles et de Montgolfier; Mémoire et Lettres de M. *Schmitz*................ 122, 237 et 524

— Sur un appareil aérostatique ayant pour moteur une hélice à axe horizontal; Mémoire de M. *Mertens*.................. 193

— Lettre de M. *Pautrat* relativement à une précédente communication sur un ballon dirigeable à volonté.................. *Ibid.*

— Sur un aérostat dans lequel l'hélice avec l'axe vertical est employée comme moyen d'imprimer un mouvement ascensionnel; Notes de M. *Durand*.. 193, 862, 1208 et 1317

AÉROSTATIQUE. — Lettre de M. *Cornélius* relative à une précédente communication... 257

— Lettres de M. *Brachet*............ 257 et 710

— Application à l'aéronautique d'un nouveau système de voilure déjà proposé pour la navigation; Mémoire de M. *Aureau*..... 291

— Sur un moyen de faire monter et descendre à volonté les aérostats sans perte de lest et sans perte de gaz; Note de M. *Terzuolo*.... 420

— Sur la direction des ballons; Lettre de M. *Dees*............................ 862

— Navigation aérienne avec locomotive à mouvement perpétuel; Note de M. *Huhn*. 863

— Appareil destiné à donner l'impulsion aux aérostats; Note de M. *Eyraud*.......... 1115

— Mémoire sur la navigation aérienne; par M. *Chaine*......................... 1147

— Lettre de M. *Flugel*, relative à un moteur de son invention, applicable, entre autres usages, à la nagivation aérienne 1208

— Figure et description d'un appareil concernant la question de la direction des aérostats; présentés par M. *Lambert*........ 1317

— Sur un moteur applicable à la navigation aérienne; Note de M. *Robinet*.......... 1359

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Sur les moyens de prendre la température de l'air; Note de M. *Renou*.......................... 1083

— Sur les moyens d'obtenir la température de l'air; Mémoire de M. *Viard*. 1110 et 1265

Pages.

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Sur la solubilité de l'air dans l'eau de la mer; Note de M. *Payerne*. 1085

ALCOOLS. — Sur la reproduction de l'alcool par le bicarbure d'hydrogène; Note de M. *Berthelot*.......... 102

— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Thenard*.......... 222

— Mémoire sur la fabrication des alcools; par M. *Godart*.......... 1269

ALIÉNATION MENTALE. — Etudes médico-psychologiques sur l'aliénation mentale; par M. *Renaudin*.......... 1146

ALIMENTAIRES (SUBSTANCES). — Nouvelle préparation alimentaire désignée sous le nom de biscuit-viande; communications de M. *Callamand*.......... 345 et 578

— Rapport sur ce produit; Rapporteur M. *Boussingault*.......... 1016

ALUMINIUM. — M. *Dumas* présente, au nom de M. *H. Sainte-Claire Deville*, de grandes masses de chlorure d'aluminium, de sodium métallique et d'aluminium en barres, obtenues à l'usine de Javel.......... 1296

— Remarques de M. *Balard* à l'occasion de cette présentation.......... 1297

— Note sur la fabrication de l'aluminium, par M. *H. Sainte-Claire Deville*.......... 1298

— Sur quelques propriétés physiques de l'aluminium; Note de MM. *Ch.* et *A. Tissier*.......... 1202

— Sur un emploi de l'aluminium dans la construction des piles galvaniques; Lettre de M. *Hulot* à M. Dumas.......... 1148

— Lettre de M. *Chenot*, sur l'emploi qu'on pourrait faire de l'aluminium et autres métaux terreux pour les médailles qui seront distribuées à l'occasion de l'Exposition universelle de l'industrie.......... 838

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur un théorème général qui fournit immédiatement, dans un grand nombre de cas, des limites entre lesquelles une série simple ou multiple demeure convergente; par M. *Cauchy*.......... 162

— Note sur l'application du calcul des variations à l'intégration d'un système d'équations différentielles; par *le même*.......... 205

— Sur les avantages que présente l'introduction d'un paramètre variable, et des notations propres au calcul des variations dans quelques-unes des principales formules de l'analyse infinitésimale; par *le même*.......... 261

— Sur les conditions de convergences des séries qui représentent les intégrales générales d'un système d'équations différentielles; par *le même*.......... 330 et 373

— Sur la nature des intégrales d'un système d'équations différentielles du premier ordre; par M. *Cauchy*.......... 376

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la distinction et la représentation des fonctions continues et discontinues; par *le même*.......... 382

— Sur les rapports différentiels des quantités géométriques et sur les intégrales synectiques des équations différentielles; par *le même*.......... 445

— Sur les recherches des intégrales monodromes et monogènes d'un système d'équations différentielles; par *le même*.... 511

— Mémoire sur les variations intégrales des fonctions; par *le même*..... 651, 713 et 804

— Sur la transformation des fonctions implicites en fonctions monodromes et monogènes, et sur le développement de ces fonctions en séries convergentes; par *le même*.......... 878

— Note sur les compteurs logarithmiques; par *le même*.......... 1009

— Mémoire sur le dénombrement des racines qui, dans une équation algébrique ou transcendante, satisfont à des conditions données; par *le même*.......... 1329

— Note sur un théorème de M. Cauchy, relatif à l'intégration des équations différentielles; par MM. *Briot* et *Bouquet*... 123

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.......... 557

— Rapport sur deux Mémoires de feu M. *Laurent*, relatifs, l'un à la théorie des imaginaires, l'autre à la théorie mathématique de la lumière; Rapporteur M. *Cauchy*.......... 632 et 666

— Sur l'intégration des équations différentielles de la mécanique analytique; Mémoire de M. *Bour*.......... 524

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Liouville*.......... 661

— Lettre de M. *Lebesgue*, sur une équation numérique du troisième degré qu'on trouve dans un ouvrage de Léonard de Pise.......... 1311

— Notes sur la théorie des fonctions abéliennes; par M. *Hermite*.......... 249, 304, 365, 427, 485, 536, 704 et 784

— Recherches sur les fonctions doublement périodiques; par MM. *Briot* et *Bouquet*. 342

— Mémoires sur les fonctions doublement périodiques, monogènes et monodromes; par M. *Meray*.......... 787

— Remarques de M. *Cauchy* sur ce Mémoire. 788

— Note sur le développement en série de la fonction $\text{I} = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos(2l \sin u)\, du$; par M. *del Grosso*.......... 123

Pages.

Analyse mathématique. — Sur les intégrales finies, qui sont des fonctions de leurs limites; Note de M. *Carrère*...... 695 et 971
— Sur la méthode des moindres carrés; Lettre de M. *J. Bertrand*.................... 1190
— Mémoire sur la détermination des fonctions inconnues qui rentrent sous le signe d'intégration définie; par M. *Gomez de Souza*. 1310
Anatomie. — Des rapports que les anomalies des artères axillaire et humérale déterminent avec le plexus brachial et ses branches terminales : déductions opératoires; Mémoire de M. *Michel*........ 1299
Anatomie comparée. — Troisième Mémoire de M. *Dareste* sur les circonvolutions du cerveau chez les Mammifères..... 683 et 1278
— Lettre concernant les trois Mémoires de l'auteur sur ce sujet.................... 839
— Mémoire sur l'encéphale de l'éléphant; par M. *Gratiolet*....................... 1053
— Des organes de la génération de l'huître; Note de M. *Lacaze-Duthiers*.......... 415
— Sur les organes sexuels des huîtres; Note de M. *Van Beneden*.................... 547
Anatomie pathologique. — Production accidentelle d'un tissu ayant la structure glandulaire, dans des parties du corps dépourvues de glandes; Note de M. *Ch. Robin*.. 1365
Anesthésimètre, nouvel appareil destiné à régulariser l'inhalation du chloroforme; Mémoire de M. *Duroy*.................. 237
Anonymes (Mémoires) destinés à des Concours pour lesquels les concurrents doivent ne pas se faire connaître. — Concours pour le grand prix de Mathématiques (question concernant le dernier théorème de Fermat)................................ 524
Anthropologie. — Études ethnographiques et anthropologiques sur les races humaines de Croatie, de Hongrie et des provinces Danubiennes; Mémoire de M. *Valerio* (accompagné d'un atlas), transmis par M. le *Ministre de l'Instruction publique*... 882
Appareils divers. — Sur un système de véhicules destiné à permettre de marcher sur les eaux ou sur un terrain peu résistant; Note de M. *G. Hamon*................. 346
— Description d'un appareil désigné sous le nom de plongeur-moteur; par M. *Buhler*. *Ibid.*
— Tabouret de sauvetage, appareil à l'usage des navigateurs; présenté par M. *Thompson*.................................. 480
— Lettre de M. *Breton*, concernant une machine pour l'affûtage des scies mécaniques. 494
— Appareil destiné à échauffer, par la friction, de l'eau jusqu'à la porter au point d'ébullition; Lettre de MM. *Meyer* et *Beaumont*......................... 839 et 983

Pages.

Appareils divers. — Ressorts gradués pour voitures; Note de M. *Fusz*................ 841
— Appareil destiné à puiser et embouteiller les eaux minérales; Note de MM. *O. Henry* et *Bouloumié*........................ 1103
— M. *Séguier* présente un nouveau système de soupapes inventé par M. *Jobard*........ 1132
— M. *Despretz* présente, au nom de M. *Jobard*, un système de pompes sans piston ni soupapes............................ 1206
— A l'occasion d'une précédente communication de M. *Jobard*, on ouvre, sur la demande de M. *Mathieu*, un paquet cacheté déposé par lui, en avril 1853 et qui se trouve contenir la description d'une pompe en caoutchouc, à pression intermittente et à jet continu............... *Ibid.*
— Sur un appareil à force centrifuge pour élever l'eau; Note de M. *Izard*.......... 207
— Figure et description d'un appareil destiné à élever l'eau; Note de M. *Grouard*..... 1359
Arsenic. — Sur l'ingestion par l'estomac d'arsenic à très-hautes doses dans le traitement des fièvres intermittentes; Note de M. *Fuster*............................ 1304
Arts militaires. — Appareil applicable à l'artillerie de marine, dans le but de rendre le tir précis, malgré les mouvements du bâtiment; Note de M. *Villebonnet*....... 292
— Sur le parti qu'on peut tirer du caoutchouc pour prévenir la détérioration de la poudre de guerre; Note de M. *Siret*............. 346
— Mémoire sur les engins de guerre; par M. *de Martinet*........................ 1033
— Procédé pour augmenter la portée des pièces d'artillerie. — Système nouveau de pointage, permettant d'obtenir une grande précision; Note de M. *de Chalus* (écrit par suite d'une signature peu lisible *Chalier*). 1310
Astronomie. — Sur le rapport géométrique qui lie le mouvement réel d'une étoile filante à son mouvement apparent; Note de M. *Bravais*.......................... 325
— Sur la variation annuelle de l'inclinaison de l'axe de rotation de la lunette astronomique; Note de M. *Ernest Liouville*..... 254
— Nébulosité observée dans le voisinage de l'étoile O du Rameau; Note de M. *Dien* (communiquée par M. *Le Verrier*)...... 775
— Note de M. *Chacornac* sur plusieurs étoiles observées par lui et ultérieurement disparues................................. 835
— Sur la rectification des tables lunaires et sur l'éclipse de soleil du 28 juillet 1851; par M. *Rinonapoli*..................... 986
— Cartes écliptiques de M. *Bishop* et Tableau des principales données relatives à cha-

Pages.

cune des petites planètes, par le même astronome.......... 1067
Astronomie. — Sur deux étoiles changeantes δ et γ du Corbeau; Note de M. *Ferrero*. 31 et 257
— Note sur une théorie fondamentale de l'astronomie; par M. *Guyart*.............. 1358
Astronomie. — Nouvelles Lettres de M. *Nascio* sur ses « Éphémérides luni-solaires ».... 1115
— Remarques sur les lois de Képler; Note de M. *Picou*.................... 1154
Voir aussi l'article *Mécanique céleste.*

B

Bambous. — Sur les grands bambous de l'Inde, de Madagascar et de l'Afrique occidentale; Note de M. *Dureau de la Malle*.... 267
— Lettre de M. *de Paravey*, adressée à l'occasion de cette communication.......... 439
Biscuits animalisés. — Nouvelle préparation alimentaire, désignée sous le nom de biscuit-viande; communication de M. *Callamand*...................... 345 et 578
— Rapport sur ce produit alimentaire; Rapporteur M. *Boussingault*............... 1016
Bismuth. — Sur certaines propriétés physiques du bismuth cristallisé ou soumis à la compression; Note de M. *Matteucci*..... .... 541 et 913
Bois. — Lettre de M. *Gachet*, concernant une collection d'échantillons de bois de l'Inde envoyés par M. *Valbezen*, consul à Calcutta................................ 839
Botanique. — Note sur le *Dioscorea batatas*; par M. *Decaisne*. — Analyse, par M. *Fremy*, des tubercules de cette plante cultivés au Muséum en 1854......... 77 et 128
— Renseignements relatifs à cette plante, puisés dans les livres chinois; Note de M. *Paravey*......................... 317
Botanique. — Examen des espèces confondues sous le nom de *Laminaria digitata*; Mémoire de M. *Le Jolis*.................. 470
— Rapport verbal sur la partie botanique d'un ouvrage de M. *Cl. Gay*, intitulé : « Histoire physique et politique du Chili »; Rapporteur M. *Ad. Brongniart*.......... 750
— Plante marine de l'Australie constituant un nouveau genre, dédié par M. *Harvey* à la mémoire du lieutenant *Bellot*; Note de M. *Montagne*...................... 800
— Lettre de M. *Jonain*, concernant une précédente communication sur une série graduée des familles des plantes........ 1086
— Communication de M. *de Candolle*, en présentant à l'Académie un exemplaire de sa « Géographie botanique »............. 1340
Bulletins bibliographiques...... 36, 139, 203, 258, 322, 371, 440, 495, 550, 594, 644, 710, 789, 863, 921, 987, 1047, 1087, 1117, 1155, 1209, 1232, 1278, 1318 et 1372

C

Calcium. — M. *Regnault* met sous les yeux de l'Académie un morceau de calcium à l'état métallique, qui lui a été adressé de Heidelberg par M. *Bunsen*, et qui a été préparé par M. *Matthiesen*................ 422
Calculs vésicaux. — Sur un nouveau cas de rupture spontanée d'une pierre dans la vessie; Note de M. *Leroy*, d'Étiolles..... 418
Calendriers. — Note de M. *Cohorn*, ayant pour titre : « Tableau des temps, et globe céleste pouvant servir de cadran solaire ». 846
Candidatures. — M. *Baudens* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. *Lallemand*............................ 125
— M. *Gerdy* adresse une semblable demande. 293
— Pièces présentées à l'appui de cette candidature............................. 1104
Candidatures. — M. le Prince *Ch. Bonaparte* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*....... 772
— MM. *Antoine Passy*, *Vallée* et *Walferdin* adressent de semblables demandes...... .... 910, 963 et 1034
— M. *Dudouit* également................ 1207
— M. *Gratiolet* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire d'Anatomie comparée, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Duvernoy*................................ 1104
Caoutchouc. — Sur le parti qu'on peut tirer de cette substance pour la conservation de la poudre de guerre; Note de M. *Siret*... 346
Carbonates. — Préparation du carbonate de potasse pur; Note de M. *Bloch*......... 364

Pages.

Carbures. — Sur la reproduction de l'alcool par le bicarbure d'hydrogène; Note de M. *Berthelot*........................ 102

Cartes géographiques. — M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie plusieurs cartes gravées sur pierre par M. *Erhard-Schieble*........................ 773

— De nouvelles feuilles des Cartes de la Turquie d'Europe, par M. *Viquesnel*, sont présentées par M. *Élie de Beaumont*........................ 1105 et 1241

— Carte du territoire des *Parisii*, par courbes horizontales et avec un tracé des débordements de 1850, carte dressée par M. *Auger*........................ 202 et 1242

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente la 4e livraison de la publication faite par M. *Jomard*, sous le titre de « Monuments de la Géographie »........................ 1311

— Et une épreuve d'une carte de M. *Ch. Deville*, représentant la portion sud-ouest de l'île de la Guadeloupe........................ 1359

Chaleur. — Sur un nouveau mode d'emploi de la vapeur par la restitution, après chaque expansion périodique, de la chaleur convertie en effet mécanique, et sur une nouvelle machine à vapeur; Mémoire de M. *Seguin*........................ 5

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication, par M. *Siemen*........................ 309

— Sur l'équivalent mécanique de la chaleur; Note de M. *Joule*........................ 310

— Mémoire de M. *Thomson* ayant pour titre : « Sur les antécédents mécaniques du mouvement de la chaleur et de la lumière »... 1197

— Action de la chaleur sur les acétates de fer. — Action sur l'hydrate et sur l'acétate ferrique; Notes de M. *Péan de Saint-Gilles*........................ 568 et 1243

Chanvre. — Du rouissage du chanvre et du lin au moyen de l'urée; Note de M. *Blet*. 122

Chaux hydrauliques. — Sur les chaux hydrauliques, les pierres artificielles, et sur diverses applications nouvelles des silicates alcalins solubles; Mémoire de M. *Kuhlmann*........................ 1335

Chemins de fer. — Sur un nouveau moyen de franchir les pentes des chemins de fer; Mémoire de M. *Gauckler*........................ 345

— Note et Lettre de M. *Laignel*, concernant ses appareils de sûreté pour les chemins de fer........................ 841 et 1371

— Sur un mécanisme destiné à arrêter les wagons lancés sur un chemin de fer; Lettre de M. *Mathelon*........................ 846

— Description d'un appareil automoteur, servant à faire agir les freins sur les chemins de fer; par M. *Guérin*........................ 1242

Chirurgie. — Guérison à la suite d'une opération d'entérotomie d'un anus accidentel, présentant quatre ouvertures intestinales; Mémoire de M. *Sedillot*........................ 1310

— Mémoire sur les concrétions intestinales, entérolithes, égagropiles, etc.; par M. *J. Cloquet*........................ 224

— Sur une méthode particulière d'appliquer la cautérisation à la réunion des divisions anormales du voile du palais; par *le même*........................ 463

— Sur la cautérisation méthodiquement appliquée à la guérison des ruptures du périnée et de la cloison recto-vaginale; par *le même*........................ 937

— Mémoire sur l'Anatomie pathologique de la membrane des bourgeons charnus; par M. *Laugier*........................ 108

— Sur l'origine et l'accroissement de l'hématocèle retro-utérine; par *le même*....... 455

— Tumeur congéniale (monstruosité par inclusion cutanée), guérie par l'extirpation, sur un enfant de onze mois; par *le même*........................ 895

— Traitement d'une fracture ancienne de l'humérus par la suture des fragments après leur resection oblique; par *le même*. 958

— Mémoire de M. *Baudens* sur les fractures de jambes traitées par son appareil..... 112

— Sur la resection de la tête de l'humérus d'après un nouveau mode opératoire; par *le même*........................ 459

— Heureux efforts de la nature pour l'élimination des parties sphacélées par suite de congélation; par *le même*........... 1030

— Sur la marche à suivre dans le cas de gangrène survenue par suite de congélation; par *le même*........................ 1085

— M. *Ladureau* rappelle, à l'occasion de cette communication, ce qu'il a publié lui-même sur ce sujet........................ 1145

— Emploi de la glace dans le traitement des hernies étranglées; Mémoire de M. *Godart*. 1143

— Observation d'une hernie étranglée réduite par l'emploi de la glace; Note de M. *Delmas*........................ *Ibid.*

— Traitement des anévrismes et des varices par les injections coagulantes; Mémoire de M. *Leroy*, d'Étiolles........................ 106

— Sur un exciseur électrique; par *le même*.. 338

— Sur la diathèse cancéreuse, et l'inopportunité des opérations prématurées pratiquées dans le but de prévenir la dégénérescence; par *le même*........................ 339

— Note sur la rupture spontanée d'une pierre dans la vessie; par *le même*........... 418

Pages.

CHIRURGIE. — Sur deux instruments destinés à prévenir les hémorragies dans des cas spéciaux; Note de M. *Leroy*, d'Étiolles.. 831
— Historique des travaux sur le traitement des rétrécissements de l'urètre, adressé à l'occasion de la précédente communication; par *le même*.................. 1268
— Sur la ligature de l'artère carotide externe; Mémoire de M. *Maisonneuve*.......... 168
— Sur une nouvelle méthode de cathétérisme, et sur son application à la cure radicale et instantanée des rétrécissements de l'urètre; par *le même*.................. 1098
— Observation d'une fistule vésico-vaginale occupant toute la cloison : autoplastie par glissement; Note de M. *Jobert*, de Lamballe.......................... 571
— Essai d'une généralisation de la méthode sous-cutanée; Mémoire de M. *J. Guérin*. .... 172 et 666
— Détermination des véritables caractères des plaies sous-cutanées; Mémoire de M. *Bouvier*......................... 940
— Lettre de M. *Phillips* sur l'origine et le caractère de la méthode sous-cutanée... 1065
— Cure radicale des fistules à l'anus profondes; Note de M. *Gerdy*............ 881
— Sur un nouveau mode de cautérisation au moyen de l'électricité; Mémoire de M. *J. Regnauld* 696
— Des ulcérations du col de la matrice et des maladies vagues de cet organe; Note de M. *Dechaux*..................... 831
— Sur les fistules vésico-utérines; Mémoire de M. *R. Grau*...................... 840
Recherches anatomiques pour servir à l'histoire des kystes du cou; Note de M. *Verneuil*........................ 841
— Sur l'emploi du séton filiforme dans le traitement des tumeurs; Mémoire de M. *Bonnafont*.................. ... 1033
— M. *Leriche* rappelle à cette occasion ce qu'il a publié sur l'emploi du séton filiforme.............................. 1146
— Lettre de M. *Drouot*, concernant de précédentes communications sur la cataracte.. 1115
— Recherches sur les polypes de l'oreille; par M. *Triquet*...................... 961
— Emploi de l'ergotine dans la chirurgie militaire; Note de M. *Bonjean*.......... 831
— Essai sur la version céphalique extra-utérine; par M. *Colombe*............... *Ibid.*
Voir aussi l'article suivant.

CHLOROFORME. — Sur un appareil destiné à régulariser l'inhalation du chloroforme; Mémoire de M. *Duroy*................ 237
— Observations relatives à l'emploi du chloroforme dans la pratique de la chirurgie militaire; Note de M. *Mounier*.......... 530

CHLOROFORME. — Réclamation de priorité, adressée à l'occasion de cette communication par M. *Raimbert*, pour l'appareil employé à l'inhalation du chloroforme..... 694
— Avantage de l'emploi du chloroforme, comme moyen anesthésique, pour la pratique de la lithotritie sur les enfants; Mémoire de M. *Vinci*................. 1352

CHLORURES. — Action du protochlorure de phosphore sur une série d'acides monohydratés.......................... 944

CHOLÉRA-MORBUS. Voir l'article *Legs Bréant*.

CHOLESTÉRINE. — Sur une réaction microchimique de la cholestérine; Note de M. *Moleschott*.......................... 361

CLIVAGE DES ROCHES. — Mémoire de M. *Laugel*. .... 182 et 978

COMÈTES. — Éléments paraboliques de la troisième comète de 1854; Lettre de M. *Santini* à M. Le Verrier.................. 199
— Nouvelle comète découverte le 14 janvier 1855, à l'Observatoire de Paris, par M. *Dien* (communication de M. *Le Verrier*.)............................. 200
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale dans la même séance une circulaire de M. *Bruhns*, annonçant la découverte de cette même comète, faite le 14 janvier par M. *Winnecke*, avec les positions pour ce jour et pour le 15.......................... 201
— M. *Le Verrier* communique quatre Lettres de M. *Colla*, relatives à des observations faites sur diverses comètes depuis le mois de novembre 1854.................... 294
— Remarques de M. *Le Verrier* concernant ces Lettres 297
— Éléments de la comète de janvier 1855; Note de M. *Valz*.................... 535
— Observations de la comète de M. *Dien*, faites à l'Observatoire impérial de Paris; par M. *Chacornac*.................... 357
— Observations de la même comète faites à Florence, par M. *Batta-Donati*, et à Leyde, par M. *Oudemans* (communiquées par M. *Le Verrier*)............. 636 et 1071
— Observations de la même comète; par M. *Valz*............................. 1149
— Découverte d'une comète faite par M. *Dien*, à l'Observatoire impérial de Paris, dans la soirée du 4 juin 1855; Note de M. *Le Verrier*........................... 1271
— Découverte d'une comète faite à Gottingue dans la même soirée; Lettre de M. *Klinkerfues* à M. Le Verrier. 1272
— Découverte d'une comète faite dans la

Pages.

soirée du 3 juin à Florence; Lettre de M. *Batta-Donati* à M. Le Verrier....... 1272

COMMISSION ADMINISTRATIVE. — MM. Chevreul et Poncelet sont nommés Membres de la Commission centrale administrative pour l'année 1855 3

COMMISSION POUR LA RÉVISION DES COMPTES. — Commissaires, MM. Mathieu, Berthier.. 1284

COMMISSIONS DES PRIX. — Concours pour le *prix de Statistique* : MM. Bienaymé, Dupin, Mathieu, Boussingault, de Gasparin.... 102

— Commission des *prix de Médecine et de Chirurgie* : MM. Serres, Bernard, Andral, Velpeau, Rayer, Duméril, Magendie, Flourens, Milne-Edwards............. 1098

— Commission du prix dit des *Arts insalubres* : MM. Chevreul, Dumas, Rayer, Boussingault, Pelouze................. 1138

— Commission du *prix de Physiologie expérimentale* : Commissaires, MM. Cl. Bernard, Flourens, Serres, Rayer, Magendie..... 1284

— M. *Biot*, au nom de la Commission chargée de rédiger le progamme du concours pour le prix fondé par M. *Bordin*, soumet à l'approbation de l'Académie le programme arrêté par la Commission.............. 917

COMMISSIONS MIXTES. — MM. Clapisson et Reber, désignés par l'Académie des Beaux-Arts, composent avec MM. Babinet, Duhamel et Despretz, désignés par l'Académie des Sciences, la Commission chargée d'examiner un Mémoire de M. *Cabot*, intitulé : « Physiologie des sensations de l'oreille »........................ 697

COMMISSIONS SPÉCIALES. — L'Académie charge la Section d'Anatomie et de Zoologie de préparer une liste de candidats pour la chaire d'Histoire naturelle (corps organisés), vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Duvernoy*......... 1033

— Explication donnée par M. le Président relativement aux motifs qui ont déterminé à demander à cette seule Section le travail préparatoire...................... 1049

— La Section d'Anatomie et de Zoologie constituée en Commission spéciale, présente MM. Flourens et Valenciennes comme candidats pour la chaire vacante au Collége de France......................... 1086

— La Section d'Anatomie et de Zoologie, constituée en Commission spéciale, est chargée de présenter une liste de candidats pour la chaire d'Anatomie comparée, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 1103

COMMISSIONS SPÉCIALES. — La Section d'Anatomie et de Zoologie présente en première ligne, M. *Serres*, en seconde ligne, *ex æquo* et par ordre alphabétique, MM. *Gervais* et *Gratiolet*.......................... 1154

— Une Commission formée par la réunion des trois Sections de Géographie et Navigation, de Géométrie et d'Astronomie est chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Astronome adjoint, vacante au Bureau des Longitudes par suite du décès de M. *Mauvais*................. 1103

— Cette Commission présente en première ligne M. *Yvon-Villarceau*, en deuxième ligne M. *Goujon*, en troisième M. *Chacornac*. 1208

COMPTABILITÉ. — « Cours élémentaire et pratique de comptabilité spécialement appliquée à l'agriculture » ; Mémoire de M. *Honnet*.......................... 1358

CONSTRUCTIONS (ART DES). — Sur le viadue d'Ariccia, près Albano ; Lettre de M. *Pentland* à M. Élie de Beaumont............ 1041

COULEURS. — M. *Chevreul* présente, au nom de M. *Unger*, un disque chromharmonique, pour servir à expliquer les règles de l'harmonie des couleurs............... 239

CRISTALLISÉS (CORPS). — Recherches physiques et cristallographiques sur le quartz ; par M. *Descloizeaux*...................... 1019

CUIVRE. — Procédé pour la séparation du cuivre et du zinc ; Note de M. *Hautefeuille*. 137

CURARE. — Expériences pour servir à l'histoire de l'empoisonnement par le curare ; Mémoire de M. *Alvaro Reynoso*............ 118

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Flourens*......................... 825

— Réclamation adressée à l'occasion de ce Rapport, par M. *Duroy*, comme ayant annoncé d'avance une propriété de l'iode que les expériences de M. *A. Reynoso* ont depuis constatée......................... 971

— Note de M. *Revoil* sur le curare et sur un autre poison, employé par les indigènes de l'Amérique méridionale pour les armes de chasse.......................... 1153

D

DÉCÈS *de Membres et de Correspondants de l'Académie*. — L'Académie apprend, dans la séance du 19 février, la mort d'un de ses Correspondants pour la Section d'Astronomie, M. *Nell de Bréauté*, décédé le 3 du même mois....................... 373

Pages.

Décès. — M. *Flourens* annonce, séance du 5 mars, la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Duvernoy*, décédé le 1er mars. 497

— M. *Flourens* présente une copie du Discours prononcé sur la tombe de M. *Duvernoy* par M. *Duméril*, qui, malgré son âge et la rigueur de la saison, a voulu accompagner jusqu'à Montbéliard les restes de son ami et ancien condisciple.. 553

— M. *Élie de Beaumont* annonce une autre perte que vient de faire l'Académie dans la personne d'un de ses huit Associés étrangers, M. *Gauss*, décédé le 23 février 1855. 498

— M. *Élie de Beaumont* annonce le décès de M. *Delabeche*, mort à Londres, le 13 avril 1855. — Un autre géologue anglais, M. *Greenough*, était mort le 2 du même mois à Naples 908

Décrets impériaux *confirmant la nomination de Membres de l'Académie*. — De M. *Delaunay* à la place vacante dans la Section d'Astronomie, par suite du décès de M. *Mauvais*. 595

Décrets impériaux *confirmant la nomination* de M. *Daussy* à la place vacante dans la Section de Géographie et Navigation, par suite du décès de M. *Beautemps-Beaupré*. 865

— De M. *J. Cloquet* à la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Lallemand*.... 1321

Diamants. — Sur un cristal de diamant provenant du district de Bogagem au Brésil; Note de M. *Dufrénoy*.... 3

Digues. — Communication de M le *Secrétaire perpétuel* relativement à l'ouvrage de sir *J. Rennie* sur les digues de Plymouth.... 31

— Note de M. *J. Rennie*, concernant les mêmes constructions.... 126

Drainage. — Du drainage en France dans ses rapports avec la géologie et la météorologie; Mémoire de M. *de Villeneuve*.... 975

— Lettres de M. *de Bryas*..... 592, 709 et 1223

— Lettre de M. *Hervé-Mangon* 1370

Dynamique. — Note relative à quelques nouvelles expériences de dynamique; par M. *Tardieu*.... 857

E

Eau. — Études sur la composition des eaux; par M. *Peligot*.... 1121

Eau de mer. — Action de l'eau de mer sur les bétons; Mémoire de M. *Ravier*.... 202

— Sur la solubilité de l'air dans l'eau de la mer; Note de M. *Payerne*.... 1085

Eaux potables. — Hydrotimétrie, nouvelle méthode d'analyse des eaux potables; Mémoire de MM. *Boutron* et *Boudet*.... 679 et 841

Éclairs. — Des caractères physiques de quelques éclairs en boule; Note de M. *Poey*. 1183

École polytechnique. — M. le *Ministre de la Guerre* annonce qu'il a nommé MM. *Poncelet* et *Le Verrier* membres du Conseil de perfectionnement de cette école.... 194

Économie rurale. — Note sur le Dioscorea Batatas; par M. *Decaisne*.... 77

— Rapport sur une réclamation de priorité, soulevée en faveur de feu M. *de Girard*, pour un système de silos suspendus; Rapporteur M. le Maréchal *Vaillant*.... 270

— Sur un procédé destiné à préserver les blés de l'attaque des charançons et autres insectes nuisibles; Lettre de M. *Schwadfeyer*.... 861 et 962

— Rapport sur ces communications; Rapporteur M. *Payen*.... 1049

— Sur la conservation des céréales; Mémoire de M. *Haussman*.... 962

Économie rurale. — Lettre de M. *Petitot*, concernant ses expériences relatives à la conservation des grains.... 1230

— Mémoire de M. *Millon* sur la décortication du blé; Lettre de M. le Maréchal *Vaillant*.... 678

— Sur la décortication des céréales et leur conservation; Mémoire de M. *Sibille*... 1219

— Mémoire sur le sorgho sucré. — Mémoire sur les différents chaulages des blés; par M. *Mathieu*.... 235

— Lettre de M. *de Bryas*, concernant son ouvrage sur le drainage.... 592

— Lettre de M. *de Gasparin*, concernant le même ouvrage.... 709

— Observations relatives à la fabrication des tuyaux de drainage; Note de M. *de Bryas*. 1223

— Lettre de M. *Hervé-Mangon*, accompagnant l'envoi d'un exemplaire des « Instructions sur le drainage ».... 1370

— Recherches sur la composition des fourrages; par M. *Isid. Pierre*.... 658

— Remarques de M. *Payen* sur ce qu'il y avait déjà acquis à la science dans les résultats annoncés par M. Pierre.... 660

— Manuel du cultivateur de coton en Algérie, par M. *Hardy*; Lettre de M. le Maréchal *Vaillant* accompagnant l'envoi de cet ouvrage.... 764

— Rapport sur un Mémoire de M. *P. Thenard*,

Pages.

intitulé : « Recherches sur la destruction de l'Eumolpe de la vigne » ; Rapporteur M. *Decaisne*.......... 25
Économie rurale. — Lettres de M. *Trouiller*, concernant son nouveau système pour la culture de la vigne.......... 493 et 696
— Procédés de M. *Fleury-Lacoste* pour le traitement de la maladie de la vigne; Rapport fait à l'Académie de Savoie par M. *Bonjean*.......... 31
— Lettre de M. *Tortella*, concernant les résultats de sa méthode de traitement des vignes malades.......... *Ibid.*
— Lettre de M. *Poulain*, concernant un insecte trouvé sur une grappe de raisin malade.......... *Ibid.*
— Note sur le traitement de la maladie de la vigne employé en Algérie, par M. *Vial* (communiquée par M. le *Ministre de la Guerre*).......... 117
— Lettre de M. *Pellegrin*, concernant sa méthode de brossage des vignes malades... 321
— Lettre de M. *Thibault* sur un nouveau mode d'emploi du soufre pour le traitement de la maladie de la vigne.......... 1222
— Sur la cachexie de la vigne; Note de M. *Sainctelette*.......... 1310
— Lettres de M. *Gambier*, concernant sa Note sur le traitement de la maladie des pommes de terre.......... 118, 493 et 1046
— Sur le ver à soie du chêne et son introduction en France; Note de M. *Guérin-Méneville*.......... 1166
— A l'occasion de cette communication, M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* annonce que le Muséum a reçu, par l'entremise de M. *de Montigny*, des glands des chênes sur lesquels vit en Chine ce ver à soie.......... 1168
— Sur les premiers cocons obtenus, en 1855, de vers à soie dont la graine avait été envoyée de Chine à la Société d'Acclimatation; Note de M. *Guérin-Méneville*...... 1220
— Nouveau procédé de rouissage du lin et du chanvre au moyen de l'urée et de l'eau à la température ordinaire; Mémoire de M. *Blet*.......... 122
— Sur la conservation des substances alimentaires; Note de M. *Maussonnier*.......... 832
— Sur l'emploi des feuilles de caféyer comme succédané du thé; Note de M. *Toermer*.. *Ibid.*
— Lettre de M. *Pinon*, concernant une précédente communication sur un procédé pour le dégrapage des meules de moulin..... 861
— Sur un nouveau paragrêle; Note de M. *Parenon*.......... *Ibid.*
— Sur certaines périodes astronomiques qui ramèneraient des périodes agronomiques semblables; Lettre de M. *Rees*.......... 862

Pages.

Économie rurale. — Emploi industriel du bulbe du safran; Note de M. *Vergnaud-Romagnesi*.......... 962
— Sur la castration des poissons; Note de M. *Mène*.......... *Ibid.*
Électricité. — Lettre de M. *Volpicelli* sur l'induction électrostatique.......... 246
— Note sur les phénomènes électriques attribués à l'action simultanée de deux courants égaux et opposés; Note de M. *Gaugain*.......... 358
— Sur un appareil électrique qui fait fonction de soupapes; par *le même*.......... 640
— Sur la stratification de la lumière électrique; par *le même*.......... 1036
— Lettre de M. *Gallo* à l'occasion d'un Mémoire de M. *Favre* sur la chaleur développée par les courants hydro-électriques. 493
— Recherches sur les lois du magnétisme de rotation; par M. *Abria*.......... 694
— Sur la lumière électrique; Lettre de M. *Masson*.......... 914
— Sur la puissance magnétique de l'oxygène; Note de M. *Edm. Becquerel*.......... 910
— Recherches sur les effets électriques produits au contact des solides et des liquides en mouvement; par *le même*.......... 1344
— Sur la soustraction d'électricité opérée par un corps non conducteur, situé à une petite distance des cylindres d'une machine électrique ordinaire; Note de M. *Rochard*. 1148
— Sur les effets magnétiques de la torsion; Mémoire de M. *Wertheim*.......... 1234
— Expériences sur l'atmosphère lumineuse qui entoure l'étincelle d'induction de l'appareil de Ruhmkorff; par M. *du Moncel*.. 313
— Expériences sur la transmission des courants d'induction de la machine de Ruhmkorff à travers les corps isolants; par *le même*.......... 345
— Expériences sur les influences qu'exercent sur l'étincelle d'induction de la machine de Ruhmkorff, la nature, la forme et la grandeur des réophores; par *le même*.. 480
— Expériences nouvelles sur la lumière électrique stratifiée; par *le même*.......... 844
— Réclamation de priorité à l'égard de M. *Bonelli* pour un moniteur électrique des chemins de fer; par *le même*.......... 315
— Calendrier électromécanique. — Piano à enregistrement électrique des improvisations; par *le même*.......... 1217
— Mémoire intitulé : « Projet d'une nouvelle pile à force électromotrice » ; par MM. *Frascara* et *Dalpozzo*.......... 292
— Sur la théorie des moteurs électriques; Mémoire de M. *Marié-Davy*.......... 954, 1061, 1139 et 1309

Pages.

ÉLECTRICITÉ. — Lettre de M. *Zantedeschi*, concernant son moniteur électrique des chemins de fer; Réclamation de priorité... 549
— Influence de l'électricité sur les sécrétions du derme; Mémoire de MM. *Laurentius* et *Gilbert*........................ 233
— Nouvelle application de l'électrochimie. — Extraction des particules métalliques séjournant dans l'organisme; Mémoire de MM. *Vergnes* et *Poey*. 235
— Extraction par voie électrochimique des substances métalliques introduites et résidant dans l'organisme; Nouvelles recherches de M. *Vergnes*, et réclamation à l'occasion de la précédente communication dans laquelle son nom était associé à celui de M. *Poey*.................... 832
— Réponse de M. *Poey* à cette réclamation.. 961
— Des variations de l'ozone considérées en elles-mêmes et relativement aux variations dans l'état hygiénique du lieu de l'observation; Note de M. *Wolf*.............. 419
— Nouveau mode de cautérisation au moyen de l'électricité; Note de M. *Regnauld*.... 696
— Sur l'action thérapeutique de l'électricité produite par des combinaisons chimiques, s'effectuant soit à l'intérieur du tube digestif, soit à la surface de la peau; Note de M. *Roullion* (écrit par erreur *Rouillòn*). 577
ÉLECTRICITÉ. — Lettre de M. *Lavernie* et opuscule concernant les premières applications de l'électricité comme agent thérapeutique........................ 1114
— Mémoire ayant pour titre : « Attraction universelle des corps au point de vue de l'électricité »; par M. *Zaliwski*......... 123
— Note sur l'électricité développée par des changements de température; par *le même*.............................. 1169
— M. *Nicklès* est autorisé à reprendre ses deux Mémoires sur l'adhérence magnétique... 861
ENGRENAGE. — Considérations sur les roues à arbre mobile dans le système de l'engrenage à coin. — Manière de faire les roues d'angles d'après le même système; Note de M. *Minotty*........................ 532
ENTOZOAIRES. Voir l'article *Intestinaux* (*Vers*).
ÉPONGES MÉTALLIQUES. — Sur l'emploi qu'on en pourrait faire en médecine; Note de M. *Chenot*........................... 292

F

FER. — Action de la chaleur sur les acétates de fer. — Action sur les hydrates; Note de M. *Péan de Saint-Gilles*......... 568 et 1243
FLORES. — M. *Decaisne* présente en son nom et celui de son collaborateur M. *Le Maout* un exemplaire de la « Flore des jardins et des champs ».......................... 1131
FLUOR. — Décomposition des fluorures au moyen de la pile; Mémoire de M. *Fremy*. 966
FOUDRE. — Nombre de personnes foudroyées aux États-Unis d'Amérique et dans l'île de Cuba; Mémoire de M. *Poey*......... 842
— Note sur les caractères physiques de quelques éclairs en boule; par *le même*...... 1183
FUMÉE. — Sur la propriété antiseptique de la fumée, et sur sa propriété comme moyen préservatif et curatif du choléra-morbus; Note de M. *Féraud*.................... 1187
— Sur une distinction à établir entre les fumées seulement incommodes et les fumées vraiment nuisibles; Lettre de M. *Chenot*. 838
— Sur un moyen de se débarrasser du gaz acide carbonique, produit des combustions opérées pour le chauffage ou l'éclairage; Lettre de M. *Dees*.................... 862
— Sur un appareil destiné à prévenir la formation de la fumée dans les fourneaux chauffés à la houille; Mémoire de M. *Duméril*................................ 934

G

GALVANOPLASTIE. — Deux Notes déposées sous pli cacheté par M. *Wiesener*, en août 1849 et mars 1852, et ouvertes, sur sa demande, à la séance du 26 juin 1855, sont relatives à un procédé pour obtenir, au moyen de la galvanoplastie, d'une planche gravée en taille douce, une planche en relief...... 1372
GAZ D'ÉCLAIRAGE. — Tuyaux pour la conduite du gaz, présentés par M. *Vecque*........ 123
GÉODÉSIE. — Lettre de M. *Porro* accompagnant l'envoi de son ouvrage sur la trachéométrie................................ 317
GÉODÉSIE. — Sur le levé rapide des lignes courbes par une série de cercles osculateurs; Note de M. *Porro*. 432
GÉOGRAPHIE. — Rapport verbal sur la partie géographique et géologique de l'histoire du Chili, par M. *Cl. Gay*; Rapporteur M. *Boussingault*........................ 743
— M. le *Secrétaire perpétuel* présente les pre-

Pages.

mières livraisons des « Monuments de la géographie », publiés par M. *Jomard*. . . . . 293 et 1311

GÉOGRAPHIE. — M. *Élie de Beaumont* présente une carte sur laquelle sont tracées les découvertes les plus récentes faites dans les expéditions envoyées à la recherche du capitaine Franklin, et communique des extraits d'une Lettre de M. *Pentland* qui était jointe à cette carte. 422

— Tableau orographique d'une partie de l'Espagne; par MM. *de Verneuil*, *Collomb* et *de Lorière*. 726

— Sur quelques-uns des accidents les plus remarquables que présente l'étude geographique de la Thrace; Note de M. *Viquesnel*. 185

— Lettre de M. *Auger*, concernant sa carte du territoire des *Parisii*. — Présentation de cette carte. . . . . 202 et 1242

— Lettre de M. *Lezat*, concernant son plan-relief des Pyrénées de la Haute-Garonne. . . . . 839 et 907

— Remarques de M. *Poinsot* sur l'utilité qu'il y a à faire usage, dans ces sortes de représentations, d'une même échelle pour les hauteurs et pour les distances horizontales. 907

— Sur un second voyage d'exploration dans l'intérieur de l'Afrique; Mémoire de M. *Raffenel*. 1352

GÉOGRAPHIE BOTANIQUE.—M. *de Candolle* expose le plan d'un ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de « Géographie botanique ». 1340

GÉOLOGIE. — Tableau orographique d'une partie de l'Espagne; par MM. *de Verneuil*, *Collomb* et *de Lorière*. . . . . 726 et 814

— Rapport sur un Mémoire de M. *J. Marcou*, relatif à la classification des chaînes d'une partie de l'Amérique du Nord; Rapporteur M. *de Verneuil*. 734

— Remarques de M. *C. Prevost* sur une expression plusieurs fois répétée dans ce Rapport, l'expression *soulèvement*. 741

— Réponse de M. *Élie de Beaumont* aux remarques de M. *C. Prevost*. 756

— Réplique de M. *C. Prevost*. 763

— Nouvelles remarques de M. *C. Prevost* sur la même question. 812

— Rapport verbal sur l'histoire physique et politique du Chili, par M. *Cl. Gay* (partie concernant la géographie physique et la géologie); Rapporteur M. *Boussingault*. . 748

— Sur la structure orographique des Andes du Chili; Lettre de M. *Pissis* à M. Élie de Beaumont. 764

— Études de lithologie; Mémoire de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*. 177

Pages.

GÉOLOGIE. — Du clivage des roches; Notes de M. *Laugel*. . . . . 182 et 978

— Note de M. *Greenough* sur la géologie de l'Inde. 347

— Lettre de M. *Sismonda* à M. Élie de Beaumont sur la géologie de certaines parties de la Toscane. 352

— Remarques de M. *Élie de Beaumont* relatives à ces deux communications. 355

— Lettre de M. *Sismonda* à M. Élie de Beaumont sur les deux formations nummulitiques du Piémont. 1070

— Sur la constitution géologique de la Tarentaise et de la Maurienne; par *le même*. 1193

— Note sur l'origine de la houille; par M. *Boutigny*. 476

— Découverte de gisements abondants en gemmes et en débris organiques fossiles, dans deux communes de la Haute-Loire; Mémoire de M. *Bertrand de Lôm*. 885

— Note géologique sur le pays des Beni-bou-Saïd, près la frontière du Maroc; par M. *Pomel*. 882

— Note sur le granite de Bomarsund; par MM. *Malaguti* et *Durocher*. 968

— Empreintes d'animaux existant sur une roche de grès des environs d'Argentan (Orne); communication de M. *Élie de Beaumont* en présentant un opuscule de M. *Eudes Deslongchamps*. 972

— Coupe géologique des Alpes orientales : Géologie de la Turquie d'Europe; par M. *Boué*. 1104

— Aperçu des Pyrénées : prodrome d'une description géognostique de ces montagnes; Mémoire de M. *Leymerie*. 1177

— Notice sur la minéralogie et la géologie d'une partie du département d'Alger; par M. *Nicaise* (transmise par M. le *Ministre de la Guerre*). 1241

— Échantillons adressés à l'appui de ce Mémoire. 1296

— Notice sur la géologie de l'île de Majorque; par M. *J. Haime*. 1301

— Sur le gisement du cuivre natif au lac Supérieur; Mémoire de M. *Rivot*. 1306

— Note sur les sources acides et sur les gypses du Canada; par M. *Sterry Hunt*. 1348

— Note sur le Mourèze et ses colonnades de rochers; par M. *Marcel de Serres*. 1367

Voir aussi l'article *Paléontologie*.

GÉOMÉTRIE. — Sur la moindre surface comprise entre des lignes droites données non situées dans le même plan; Note de M. *Serret*. 1078

— Détermination des fonctions arbitraires qui entrent dans l'équation intégrale des surfaces à aire minima; Note de M. *Bonnet*. 1107

Pages.

Géométrie. — Sur quelques propriétés des lignes géodésiques; Note de M. *Bonnet*.. 1311
— Mémoire sur une certaine classe de courbes; par M. *Roger*.......................... 1176
— Sur un appareil représentant à volonté tous les hyperboloïdes de révolution à une nappe dont les axes sont variables; Lettre de M. *Fériol*.......................... 1269
— Sur la mesure des polygones réguliers; Note de M. *O. Gianotti*, transmise par M. le *Ministre de l'Instruction publique* 233
— Démonstration d'une proposition appartenant à la théorie des parallèles; par M. *Endres*.......................... 493
— Lettre de M. *Amelin*, concernant sa communication intitulée : « Spécimen de géométrie théorique et pratique »....... 710
Géométrie. — Addition à une Note de M. *Dobelly* intitulée : « Que la surface plane est une surface qui existe »................ 846
Goitres. — Mémoire sur le goître cystique; par M. *Fleury*.......................... 291
Gravure héliographique. Voir l'article *Photographie.*
Gravure sur pierre.— M. *Jobard* adresse deux exemplaires d'une carte sur pierre d'une portion de l'île d'Elbe, exécutée en 1830 dans son établissement lithographique de Bruxelles.......................... 1230

H

Hallucinations. — Mémoire sur le ragle, ou hallucination du désert; par M. *d'Escayrac de Lauture*.......................... 344
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duméril*.......................... 662
Héliographie. Voir l'article *Photographie.*
Histoire des sciences. — Analyse donnée par M. *Chasles* d'une Lettre de M. *Genocchi* et d'une Note de M. *Woepcke*, sur quelques points intéressants des ouvrages de *Fibonacci* retrouvés par M. *Boncompagni*.. 775
— Sur la connaissance qu'auraient eue les anciens de quelques petits astres qu'on croit généralement ne pouvoir être observés qu'à l'aide de lunettes; Note de M. *de Paravey*.......................... 859
Houille. — Note sur l'origine de la houille; par M. *Boutigny*.......................... 476
Huiles. — Sur la saponification des huiles sous l'influence des matières qui les accompagnent dans les graines; Mémoire de M. *Pelouze*.......................... 605
— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de cette communication.................. 611
— Moyen de reconnaître le mélange d'une huile de semences de Crucifères avec une autre huile de graines ou de fruits; Note de M. *Mailho*.......................... 1218
Hydraulique. — Nouvelle théorie de l'écoulement des liquides; par M. *Dejean*....... 467
— Expériences d'hydraulique faites à Lowell; ouvrage de M. *Frances*................ 1188
Hydrauliques (Appareils).— Mémoire sur un système de roues à palettes mobiles; par M. *Veriot*.......................... 291
— Nouveau recepteur hydraulique, dit roue-hélice à axe horizontal ou turbine sans directrices; Note de M. *Girard*......... 1025
— Sur les béliers-pompes ou pompes d'inertie; Mémoire de M. *Franchot*.......... 1305
Hydrauliques (Mortiers). — A l'occasion de communications récentes concernant l'action de l'eau de mer sur ces mortiers, M. *Ravier* adresse un Mémoire dans lequel sont consignées les observations et expériences qu'il a faites sur ce sujet à Alger. 202
Hygiène. — Sur la salubrité relative des différents quartiers des villes; Mémoire de M. *Junod*.......................... 473
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette communication......... 475
— Recherches sur l'aérage des navires à voiles; Mémoire de M. *Gassier*................ 1186
— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* demande communication de ce travail.......................... 1270
— Sur l'enrobage des soies à coudre par un sel de plomb, préparation nuisible à la santé des personnes qui font usage de ces soies; Mémoire de M. *Chevallier*....... 1217
— Lettre de M. *Salmon*, concernant une poudre désinfectante qu'il a composée et qu'il croit propre à rendre de grands services au point de vue de l'hygiène publique... 1372

I

Igname de Chine (*Dioscorea batatas*); nouvelle racine alimentaire cultivée au Muséum d'Histoire naturelle; Note de M. *Decaisne*.......................... 77

Pages.

IGNAME DE CHINE. — Lettre de M. *de Paravey*, sur cette racine alimentaire............ 318

INCENDIES. — Certificats adressés par M. *Dujardin*, relativement à deux nouveaux cas où l'on a fait usage avec succès de vapeur d'eau pour éteindre des incendies...... 35

— Liquides plus propres que l'eau à éteindre les incendies; Note de M. *Salomon*..... 121

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Trocart modifié en vue de l'opération de la thoracentèse; présenté par M. *Mathieu*............... 346

— Nouvel appareil destiné à opérer une révulsion sur un point déterminé de la peau; présenté par M. *Dreyfuss*......... 477

— De l'endoscope, instrument propre à éclairer certaines cavités profondes de l'économie animale; Note de M. *Desormeaux*. 692

— Sur deux nouveaux instruments destinés à arrêter les hémorragies; Note de M. *Leroy*, d'Étiolles.................. 831

— Nouveau brise-pierre simplifié; présenté par M. *Charrière* fils.................. 962

INSTRUMENTS DE GÉODÉSIE. — MM. *Martin* et *Villebonnet* demandent et obtiennent l'autorisation de reprendre un instrument qu'ils avaient précédemment présenté... 257

— Note sur un nouveau télémètre décimal biréfringent; Note de M. *Soleil*......... 434

— Appareil permettant l'évaluation des angles avec une extrême précision, applicable aux instruments de géodésie; Lettre de M. *Dees*........................ 862

INSTRUMENTS DE MÉTÉOROLOGIE. — Lettre de Madame *de Vernède*, concernant deux instruments, désignés sous le nom de *chronothermomètre* et de *météorographe*, présentés par son oncle feu M. *de Girard*...... 1277

INSTRUMENTS D'OPTIQUE. — MM. *Harveiler* frères présentent une lunette jumelle, à laquelle ils sont parvenus à donner le grossissement d'une lunette de campagne.. 480 et 578

— Lettres de M. *Brachet*. 863, 1047, 1116 et 1278

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Description et figure d'un nouvel hygromètre. — Supplément à la description précédemment présentée d'une machine à courants électriques; Mémoire de M. *H. Hermite*..... 28

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Sur la fixation du point d'ébullition dans l'échelle des thermomètres; Lettre de M. *d'Abbadie*...... 847

— Modification au thermomètre horizontal de Rutherford; Note de M. *Walferdin*...... 899

— Description d'un thermomètre à maximum, à bulle d'air; par *le même*.. 951

— Nouvel appareil de polarisation circulaire et nouveau compensateur; présentés par M. *Soleil*......................... 1058

INTESTINAUX (VERS). — Communication de M. *Milne Edwards*, concernant des expériences sur la transmission et les métamorphoses des vers intestinaux........ 997

— Remarques de M. *Valenciennes* relativement aux conséquences qui peuvent être rigoureusement tirées de ces expériences. 1000

IODE. — M. *Chatin* présente de nouveau son Mémoire sur la recherche de l'iode dans l'air, l'eau et les substances alimentaires. 123

— Sur l'existence de l'iode dans les eaux de Vichy; Note de M. *Poirier*. .... 832 et 985

— Action de l'iode pour prévenir l'action toxique du curare : recherches de M. *Alvaro Reynoso*........................ 117

— Rapport sur ces recherches; Rapporteur M. *Flourens*........................ 825

— Réclamation de priorité adressée par M. *Duroy* comme ayant, à une époque antérieure, annoncé l'action qu'exercerait l'iode dans des circonstances semblables. 971

— Action physiologique et thérapeutique de l'iode traité par le gluten; Note de M. *Gagnage*......................... 1224

— Note sur une préparation destinée à remplacer l'huile de foie de morue; par *le même*. 1317

IRIDIUM. — Procédé pour l'affinage de l'or allié à l'iridium dans les cendres iridifères; Note de M. *d'Henin*................... 1203

ISOMORPHISME des combinaisons analogues; Note de M. *Nicklès*.................... 980

L

LEGS BRÉANT. — Rapport de la *Section de Médecine et de Chirurgie* sur le legs *Bréant*. 72

— Communications relatives au concours pour le prix ou les prix fondés par ce legs, adressées par MM. *Voizot*, *Missoux*, *Merito*, *Polin*, *Virolle*, *Pacini*, *Chappée*, *Hansotte*, *Leveau*, *Boele*, *Pernet*, *Berger*, *Guglielmi*, *Delfrayssé*, *Kellerman*, *Janssen*, *Cadet*, *Ammon*, *Maughan*, *Giordano*, *Martin*, *Gary*, *Eyssette*, *Reydet* et *Grossé*, *Kiriny*, *Schorer*, *Macloughlin*, *Garnault*, *Thomas*, *Knapp*, *Capone*, *Michelot* et *Arnold*, *Martin-Duclaux*, *Pelka*, *Dain*, *Ogniben*, *Guibert*, *Perrin*, *Brenna*, *Feraud*, *Lacour*, *Sauvé*, *Brunet*, *Billiard*, *Frield*, *Vimpeller*, *Trinquier* (Transmises par M. le *Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics*..... .... 29, 30, 123, 203, 237, 238, 293, 346, 420, 480, 578, 696, 832, 833, 846, 1046, 1067, 1102, 1103, 1116, 1147, 1187, 1226, 1269, 1310 et 1352

Pages.

LEGS LALLEMAND. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une ampliation du décret impérial qui autorise l'Académie à accepter ce legs.................... 1033
LIGNEUX. — Action de l'acide sulfurique sur le ligneux; Note de M. *Blondeau*....... 832
LIN. — Du rouissage du chanvre et du lin au moyen de l'urée; Note de M. *Blet*..... 122
LITHIUM. — Strontium et lithium obtenus à l'état métallique par voie électrolytique; Lettre de M. *Bunsen* à M. Regnault............................ 717
LOCOMOTIVES (MACHINES). Voir l'article *Machines à vapeur*.
LUMIÈRE. — Considérations sur la lumière dans ses rapports avec la nutrition; Lettre de M. *Bellée*.................. 1116
— Mémoire de M. *Thomson* ayant pour titre : « Des antécédents mécaniques du mouvement, de la chaleur et de la lumière ». 1197

M

MACHINES A VAPEUR. — Sur un nouveau mode d'emploi de la vapeur par la restitution, après chaque expansion périodique, de la chaleur convertie en effet mécanique, et sur une nouvelle machine à vapeur pulmonaire; Mémoire de M. *Seguin*.... 5
— Réclamation de priorité adressée par M. *Siemen* à l'occasion de cette publication 309
— Flotteur d'alarme avec sifflet de locomotive, pour les chaudières à vapeur; Note de M. *Sorel*.......................... 841
— Additions à un Mémoire sur un nouvel emploi de la vapeur dans les machines destinées à la navigation; par M. *Vivès*.. .... 291, 533, 863 et 986
— Lettres et Notes de M. *Avenier Delagrée*, concernant un système particulier de machines à vapeur... 203, 292, 535, 578 et 1269
— Sur les explosions des machines à vapeur; Note de M. *Andraud*............ 1062
— Lettre de M. *Huart*, concernant une locomotive de son invention............... 1115
— M. *Tourasse* est autorisé à reprendre un travail précédemment présenté par lui, concernant une locomotive de grande puissance.................. 1370
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Du rapport entre les courants atmosphériques et les courants magnétiques du globe; Note de M. *de Villeneuve*...................... 489
— Recherches de M. *Hansteen* sur les changements de l'inclinaison terrestre dans la zone tempérée boréale; Lettre de M. *d'Abbadie*.............................. 847
— Lettre de M. *d'Abbadie* relative au magnétisme terrestre....................... 1106
MALADIES DES VÉGÉTAUX. Voir l'article *Économie rurale*.
MÉCANIQUE. — Considérations sur les roues à arbre mobile dans le système de l'engrenage à coin. Manière de faire les roues d'angles d'après le même système; Notes de M. *Minotty*........................ 532
MÉCANIQUE. — Sur l'action des chocs quand ils sont produits par des corps animés d'une grande vitesse; Mémoire de M. *L. Aubert*. 841
— Calcul de la résistance des poutres droites élastiques sous l'action d'une charge en mouvement; Mémoire de M. *Phillips*.... 957
— Répartiteur ou intermédiaire mécanique servant à utiliser entièrement et à rendre constante, eu égard à une résistance donnée, une force qui peut croître dans un rapport progressif; Mémoire de M. *Robert-Houdin*.......................... 1141
— Sur la tendance des rotations au parallélisme; Mémoire de M. *Sire*............ 1353
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur l'intégration des équations différentielles de la mécanique; Mémoire de M. *Bour*................. 524
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Liouville*.......................... 661
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Mémoire sur les grandes perturbations du système solaire; par M. *Serret*............................ 28
— Sur une méthode d'intégration applicable au calcul des perturbations des planètes et de leurs satellites; Mémoire de M. *Delaunay*.............. 335
— Notes sur la détermination de l'orbite des planètes; par M. *de Gasparis*.......... 853
— Examen de la méthode de M. *Gauss* pour la détermination des orbites planétaires; Note de M. *Valson*............ 1023 et 1173
— Mémoire sur le problème des trois corps; par M. *Bour*........................ 1055
— Méthode de M. *Gauss* pour la détermination de l'orbite des planètes; explications données par l'illustre géomètre relativement à un passage de sa théorie du mouvement des corps célestes; Lettre de M. *J. Bertrand*.......................... 1082
MÉDECINE. — Recherches sur la phthisie pulmonaire, la formation des tubercules et la cause première de leur développement; par M. *Boniface*............. 571

Pages.

Médecine. — Sur l'emploi des carbonates alcalins dans le traitement du croup; Note de M. *Marchal*, de Calvi. 686
— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de la Note de M. Marchal, de Calvi; par M. *Lemaire*........................ 1032
— Nouvelle méthode de traitement du croup; Mémoire de M. *Mottard*............... 841
— De la pneumonie et de son traitement par la vératrine seule ou associée à d'autres agents thérapeutiques; Mémoire de M. *Bouyer*.......................... 907
— Arsenic administré à très-hautes doses dans le traitement des fièvres intermittentes anciennes; Note de M. *Fuster*..... 1304
— Emploi de l'acide arsénieux dans le traitement des fièvres paludéennes; addition à un précédent travail de MM. *Fuster* et *Girbal*............................. 830
— Sur un remède employé avec succès en Algérie contre les fièvres intermittentes; Lettre de M. *Maurice*................. 494
— Théorie de la fièvre typhoïde, etc., Mémoire de M. *Billiard*, de Corbigny, transmis par M. le *Ministre de l'Instruction publique*. 678
— Sur les déductions qu'on peut tirer des rapprochements établis entre la fièvre typhoïde et la variole; Lettre de M. *de Gressot*............................ 710
— Variations de l'ozone considérées en elles-mêmes et par rapport aux variations dans l'état hygiénique du lieu de l'observation; Note de M. *Wolf*..................... 419
— Sur la nature du virus syphilitique; Mémoire de M. *Castano*.................. 478
— Sur quelques cas de variole confluente avec complication ataxo-adynamique; Mémoire de M. *Semanas*............... 479
— Des bains et des douches de gaz acide carbonique; action exercée sur la peau et sur les yeux par le gaz acide carbonique; Notes de M. *Herpin*. .... 690 et 1101
— Action du gaz acide carbonique sur la peau; Note de M. *Boussingault*........ 1006
— Emploi du bain d'air comprimé; Note de M. *Junod*.......................... *Ibid.*
— Sur l'action physiologique des bains; Note de M. *Dureau*....................... 840
— Action de l'eau sulfureuse et iodée d'Allevard (Isère); Note de M. *Niepce*....... *Ibid.*
— Sur les bains de Biaritz; Note de M. *Affre*. .... 1033 et 1268
— Mémoire sur le goître cystique; par M. *Fleury*.......................... 291
— Sur un nouvel appareil destiné à opérer une révulsion en un point déterminé de la périphérie du corps; Note de M. *Dreyfuss*.............................. 477

Pages.

Médecine. — Sur l'action thérapeutique de l'électricité produite par des combinaisons chimiques s'effectuant soit à l'intérieur du tube digestif, soit à la surface de la peau; Note de M. *Roullion* (écrit par erreur *Rouillon*)......................... 577
— Nouvelles recherches sur l'emploi de l'ergotine : modifications apportées par cet agent aux propriétés irritantes du chlorure de fer; Mémoire de M. *Bonjean*..... 831
— De la non-absorption des médicaments dans la période algide du choléra-morbus; Note de M. *Deroy*................ 1225
— Sur l'emploi qu'on pourrait faire en médecine des éponges métalliques; Note de M. *A. Chenot*........................ 292
— Mémoire ayant pour titre : « Des modes de suppression des maladies contagieuses, miasmatiques, parasitaires et virulentes; par M. *de Martinet* »................. 480
— Préparation iodée destinée à remplacer l'huile de foie de morue; Note de M. *Gagnage*........................ 1317 et 1224
— Lettre de M. *Heydrich*, concernant un médicament hémostatique dont il avait fait l'objet d'une précédente communication. 203
— M. *Velpeau*, qui avait été chargé de prendre connaissance de ces communications, déclare qu'elles ne sont pas de nature à devenir l'objet d'un Rapport. 285
— *Analyses d'ouvrages imprimés ou manuscrits présentés au concours Montyon*, présentées par les auteurs dont les noms suivent : MM. *Moreau, Diday, Leroy, d'Étiolles, Mandl, Follet, Perrin, Briaud, Galtier, Beraud*. 30, 578, 840, 841 1103 et 1146
— M. *Caron Duvillars* est autorisé à reprendre deux Mémoires sur les colorations accidentelles de l'humeur vitrée, précédemment présentés par lui............. 840

Mellonures. — Recherches sur ces composés; par M. *Liebig*......................... 1077
— Lettre de M. *Gerhardt* à M. Pelouze sur les mellonures.......................... 1205

Métaux. — Lettre de M. *Tiffereau* concernant ses précédentes communications sur la transformation des métaux............ 1317

Météorologie. — M. *Le Verrier* communique, dans la séance du 19 février, diverses cartes de l'état atmosphérique de la France durant les jours précédents, cartes construites sur des renseignements recueillis par l'administration des télégraphes électriques............................ 439
— M. le *Secrétaire perpétuel* rappelle à cette occasion que, dès le 20 janvier, la Société

Pages.

météorologique avait demandé à l'administration des télégraphes des renseignements du genre de ceux que M. Le Verrier a obtenus.......... 439

MÉTÉOROLOGIE. — Cartes représentant l'état météorologique des diverses parties de la France, le 26 février à 10 heures du matin; présentées dans la séance de ce jour par M. *Le Verrier*.......... 454

— Sur le développement des études météorologiques en France; Note de M. *Le Verrier*. 620

— Lettre de M. *de Humboldt* à M. Élie de Beaumont sur l'établissement d'observatoires météorologiques.......... 553

— Lettre de M. *Rio y Sinobas* à M. de Verneuil sur l'installation d'un observatoire à Madrid.......... 699

— Observations météorologiques faites, à midi, en Crimée et à Versailles; Note de M. *Berigny*.......... 671

— Lettre de M. *Renou* accompagnant l'envoi de l'*Annuaire de la Société Météorologique*.. 697

— Remarques sur l'apparition des premières feuilles de quelques marronniers; par M. *Élie de Beaumont*.......... 699

— Lettre adressée, à l'occasion de cette communication, par M. *Gadebled*.......... 861

— Sur un moyen photographique de déterminer la hauteur des nuages; Mémoire de M. *Pouillet*.......... 1157

— Sur la détermination de la hauteur et des dimensions de certaines couches de nuages, au moyen des parcours de chemins de fer; Note de M. *Rozet*.......... 431

— Comparaison des observations météorologiques faites pendant vingt-huit années, à Paris et à Nîmes; par M. *Boileau de Castelnau*.......... 493

— Sur le froid exceptionnel qui a régné à Montpellier en janvier 1855, et sur les différences notables de température observées en des points très-rapprochés; Note de M. *Martins*.......... 300

— Sur le froid ressenti à Montpellier: Lettre de M. *Legrand* contenant la rectification d'une assertion qui le concerne personnellement dans la Note de M. Martins.. 700

— Note de M. *d'Hombres-Firmas* relative à la première communication de M. Martins. 701

— Lettre de M. *Martins* maintenant son assertion.......... 833

— Note de M. *Legrand* relative au point discuté entre lui et M. Martins.......... 1044

— Sur un abaissement extraordinaire de température observé en Égypte; Note de M. *Renou*.......... 1150

Pages.

MÉTÉOROLOGIE. — Observations pluviométriques faites à la Havane pendant l'année 1854; par M. *Casaseca*.......... 362

— Sur la quantité d'eau tombée à la Havane, du 15 juillet 1850 au 15 juillet 1851; Note de M. *Poey*.......... 545

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS) faites à l'Observatoire impérial de Paris.......... 144, 444, 596, 992 et 1156

— Tableaux des observations météorologiques faites à Goersdorff pendant l'année 1853 et journal météorologique pour la même année; par M. l'abbé *Muller*.......... 193

— Observations géorgico - météorologiques faites pendant l'année 1854 à Saint-Hippolyte de Caton; par M. *d'Hombres-Firmas*. 257

MINÉRALOGIE. — Sur la densité de quelques substances (quartz, corindon, métaux, etc.), après fusion et refroidissement rapide; Note de M. *Ch. Deville*.......... 769

— Recherches sur la composition de l'euklase; par M. *Damour*.......... 942

— Recherches physiques et cristallographiques sur le quartz; par M. *Descloizeaux*. 1019

— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *de Senarmont*.......... 1132

— Notice sur la géologie et la minéralogie d'une partie du département d'Alger; par M. *Nicaise* (transmise par M. le *Ministre de la Guerre*).......... 1241

— Sur le platine des Alpes (5e Mémoire); par M. *Gueymard*.......... 1274

MONUMENTS ÉLEVÉS A LA MÉMOIRE D'HOMMES ILLUSTRES. — Lettre de M. *Devoluet* à M. Élie de Beaumont en adressant sa souscription pour le monument élevé à la mémoire de M. *Arago*.......... 643

MORTALITÉ (LOIS DE LA). — Table des prix d'une rente viagère lorsque le revenu doit être de 5 pour 100 du capital, tandis que le remboursement peut se faire au taux de 3 pour 100 et varier selon l'âge du rentier; présenté par M. *Villich*.......... 317

— Observations sur les rapports de la mortalité avec les phénomènes météorologiques; Mémoire de M. *Dezautière*.......... 1147

MOTEURS. — Théorie des moteurs électriques; par M. *Marié Davy*.......... 954

— Lettre de M. *Huart*, concernant une locomotive de son invention.......... 1115

— Lettre de M. *Mazeran*, concernant son Mémoire sur une nouvelle turbine. 1116 et 1317

— Lettre de M. *Fluegel* sur un moteur de son invention, applicable à l'aérostatique et à d'autres usages.......... 1208

— Sur un appareil à force centrifuge pour élever l'eau; Note de M. *Izard*.......... 1207

Pages.

MOUVEMENT. — Mémoire de M. *Thomson*, ayant pour titre: « Des antécédents mécaniques du mouvement, de la chaleur et de la lumière »........ 1197
MOUVEMENT PERPÉTUEL. — Notes de MM. *Lecoq*, *Huhn*, *Rieffer*, *Knopp*..... 593, 863 et 1318

N

NAVIGATION. — M. le *Ministre de la Marine* invite l'Académie à faire examiner un nouveau plomb de sonde inventé par M. *Stellwagen*........ 117
— Sur l'installation de l'hélice à bord des navires de guerre; Mémoire de M. *Paris* (présenté par M. *Ch. Dupin*)........ 830
— Perfectionnements à apporter aux constructions navales pour prévenir les naufrages; Mémoire de M. *Aubert*........ 841
— Recherches sur l'aérage des navires à voiles; Mémoire de M. *Gassier*........ 1186
— M. le *Ministre du Commerce et de l'Agriculture* demande communication de ce travail........ 1270
— « La latitude et la longitude par la méthode la plus facile, la plus courte et la plus exacte; » Mémoire de M. *Pagel*........ 1309
— Sur un moyen destiné à affranchir les bateaux à vapeur de la nécessité d'alimenter leurs chaudières avec de l'eau salée; Note de M. *Capion*........ 1317
NEIGE. — Sur les différences de température entre l'air, le sol sous la neige et le sol dont la neige a été enlevée; Note de M. *Rozet*........ 293
NICKEL. — Sur des gîtes de nickel dans le département de l'Isère; Note de M. *Gueymard* 984
NOMBRES (THÉORIE DES). — Note intitulée : « Nouvelles séries de nombres quasi-polygonaux »; par M. *Riedl de Leuenstern*. 1103
— Démonstration d'un théorème relatif à la partition des nombres; Lettre de M. *Volpicelli* à M. Chasles........ 1150
NOMINATIONS. — M. *Delaunay* est nommé Membre de la Section d'Astronomie en remplacement de M. *Mauvais*........ 567
— M. *Daussy* est nommé Membre de l'Académie, Section de Géographie et Navigation, en remplacement de feu M. *Beautemps-Beaupré*........ 829
NOMINATIONS. — M. *Jules Cloquet* est nommé Membre de la Section de Médecine et Chirurgie en remplacement de feu M. *Lallemand*........ 1233
— M. *Haussmann* est nommé Correspondant de l'Académie, Section de Minéralogie et Géologie........ 410
— M. *Malaguti* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section de Chimie... 524
— M. *Bonnet* est nommé Correspondant de l'Académie, Section de Médecine et de Chirurgie........ 933
— M. *Delezenne* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section de Physique en remplacement de M. *de Haldat*...... 1213
— L'Académie désigne, par la voie du scrutin, comme candidats pour la place vacante au Bureau des Longitudes, par suite de la mort de M. l'amiral *Baudin*, en première ligne M. *Duperrey*, en seconde ligne M. *Jacquinot*........ 285
— L'Académie désigne par la voie du scrutin comme candidats pour la chaire d'Histoire naturelle (corps organisés) vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Duvernoy*, en première ligne M. *Flourens*, en seconde ligne M. *Valenciennes*... 1097
— L'Académie désigne par la voie du scrutin comme candidats pour la chaire d'Anatomie comparée, vacante au Muséum d'Histoire, en première ligne M. *Serres*, en seconde ligne M. *Gratiolet*........ 1165
— L'Académie désigne par la voie du scrutin comme candidats pour une place vacante au Bureau des Longitudes, en première ligne M. *Yvon Villarceau*, en seconde ligne M. *Goujon*........ 1213

O

OPIUM. — Analyse de l'opium indigène; Note de M. *Decharmes*........ 34
— Observations sur l'opium indigène; par M. *Roux*........ 130
OPTIQUE. — Sur le degré de confiance que l'on doit accorder aux Tables de réfraction actuelles. Détermination des circonstances hors desquelles leur application cesse d'être légitime. Examen de la théorie d'*Ivory*. Examen de la théorie de *Bessel*; Mémoires de M. *Biot*........ 83, 145, 386 et 498

Pages.

Optique. — Sur la valeur du pouvoir réfringent de l'air atmosphérique qui résulte des anciennes expériences de MM. *Biot* et *Arago*; Note de M. *Caillet*........... 32
— Découverte par M. *Hermann* de l'existence du pouvoir rotatoire dans plusieurs corps cristallisés du système cubique ou régulier, qui l'exercent en des sens divers, avec une égale intensité dans toutes les directions, sans le posséder moléculairement; communication de M. *Biot*...... 793
— Du lieu le plus convenable des diaphragmes dans les appareils optiques; Note de *M. Breton*, de Champ................ 189
— Sur quelques phénomènes offerts par la lumière polarisée circulairement; Note de M. *Soleil*....................... 1058
— Note sur la théorie de la lumière; par M. *Verstraet Iserbyt*. (*Voir* au mot *Vision*, l'indication d'autres communications du même auteur.)................ 696 et 1116
— Lettre de M. *Brachet*................... 438
Or. — M. *Dumas* présente, au nom de M. le Maréchal *Vaillant*, un échantillon d'un gisement d'or découvert en Algérie par M. *Nicaise*......................... 1138
— Procédé pour l'affinage de l'or allié à l'iridium dans les cendres iridifères; Note de M. *d'Hénin*......................... 1203
— M. *Mouget* adresse des échantillons d'une substance micacée qu'il croit contenir de l'or et du platine..................... 1310
Organiques (Radicaux). — Sur une nouvelle classe de radicaux organiques; Note de M. *Wurtz*......................... 1285
Organogénie et Organographie végétales. — Formations spirales dans les cellules que renferment les feuilles de certaines Orchidées; Mémoire de M. *Trécul*.. 526

Pages.

Organogénie et Organographie végétales. — Note sur l'organisation des glandes pédicellées de la feuille du *Drosera rotundifolia*; par M. *Trécul*.... 1355
— Sur la structure et le mode de développement de l'ovule végétal après la fécondation; par M. *Germain de Saint-Pierre*... 1238
— Mémoire sur l'individualité des feuilles; par *le même*...... 1292
— Recherches des lois ou des rapports entre l'ordre de naissance et l'ordre de déhiscence des androcées; Mémoire de M. *Chatin*......... 1050
— Note sur les rapports qui lient l'avortement des étamines à leur naissance et à leur maturation; par *le même*.......... 1288
— Note sur les cysties, organes nouveaux observés sur le Callitriche; par *le même*. 1291
— Sur la formation de la cellule végétale; travaux de M. *Pringsheim*, exposés par M. *Brongniart*........................ 963
— Observations sur les dédoublements dans le Règne végétal; par M. *Fermond*....... 695
Oxygène. — Préparation en grand de l'oxygène obtenu de la décomposition de l'eau; Mémoire de M. *Muller*.................... 906
— Lettre de M. *Castet* à l'occasion de cette communication....................... 1116
— Recherches relatives à la puissance magnétique de l'oxygène; par M. *E. Becquerel*. 910
— Recherches sur l'oxygène à l'état naissant; par M. *Houzeau*...................... 947
Ozone. — Des variations de l'ozone considérées en elles-mêmes et relativement aux variations dans l'état hygiénique du lieu de l'observation; Notes de M. *Wolf*. 419 et 909
— Note sur l'ozone atmosphérique; par M. *Bineau*.......................... 702

P

Paléontologie. — M. *Flourens* communique, au nom de M. *Duvernoy* malade, des remarques sur une Note de M. *Costa*, concernant des ossements fossiles de Crocodiliens.. 27
— Lettre de M. *Costa* sur l'âge du terrain dans lequel se trouvent les restes de Crocodiliens de Lecce....................... 1153
— M. *Cordier* lit, pour M. *Duvernoy* malade, un Rapport verbal sur un Mémoire de MM. *Proth* et *Wagner* concernant les ossements fossiles de Pikermi (Attique).... 281
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* autorise l'Académie à prélever sur les fonds restés disponibles une somme de 6000 fr. pour la continuation de ces fouilles..... 1034
Paléontologie. — Lettre de M. *Gaudry*, concernant la mission qui lui a été donnée par l'Académie pour la continuation des recherches à Pikermi..................... 1104
— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* met sous les yeux de l'Académie deux œufs d'Épiornis de grande dimension et parfaitement entiers. 518
— M. *Constant Prevost* met sous les yeux de l'Académie des fragments d'os d'un oiseau gigantesque, trouvés par M. *Gaston Planté*, dans une argile de Meudon............. 554
— Note sur cet ossement (un tibia); par M. *Hébert*........................... 579
— Note sur le tibia fossile de Meudon; par M. *Lartet*.......................... 582

Pages.

PALÉONTOLOGIE. — Remarques de M. *Valenciennes* à l'occasion des communications sur le tibia fossile de Meudon.......... 583
— Remarques de M. *Élie de Beaumont*...... 584
— Addition de M. *Constant Prevost* à sa Note sur l'oiseau fossile de Meudon......... 616
— Sur la valeur des caractères fournis par les fossiles pour la distinction des formations et pour celle des terrains; Note de M. *Constant Prevost* pour faire suite à la précédente........................... 649
— Remarques faites par M. *Duméril* à l'occasion de cette communication sur une configuration caractéristique du tibia des oiseaux............................... 619
— Note sur le fémur du *Gastornis Parisiensis*; par M. *Hébert*.......................... 1214
— Lettre de M. *de Roys* sur le terrain dans lequel ont été trouvés les restes du *Gastornis*.................................. 856
— M. *de Verneuil* présente, au nom de MM. *d'Archiac* et *J. Haime*, un exemplaire de la seconde partie des « Animaux fossiles du groupe nummulitique de l'Inde », et au nom de M. *J. Haime*, une description des Briozoaires fossiles de la formation jurassique................. 124 et 125
— Communication de M. *de Verneuil* en présentant un ouvrage de MM. *de Koninck* et *Lehon* sur les Crinoïdes du terrain carbonifère de la Belgique.................. 242
— Sur la caverne à ossements de la Salpêtrière, entre Ganges et Saint-Laurent-le-Minier (Gard); Mémoire de M. *Marcel de Serres*................................ 135
— Sur les rapports entre la faune actuelle et les faunes des précédentes époques géologiques; Lettre de M. *Agassiz* à M. Élie de Beaumont.............................. 634
— Recherches sur les Mammifères fossiles de l'Amérique méridionale; par M. *Gervais*. 1112
PAQUETS CACHETÉS. — M. *Despretz* dépose, dans la séance du 26 février 1854, un paquet cacheté.................................. 454
PAQUETS CACHETÉS (*Ouverture et reprise de*). — MM. *Préveraud* et *Frimot* sont autorisés à retirer des paquets cachetés précédemment déposés.............. 139 et 917
— MM. *A.* et *E. Fortin-Hermann* demandent l'autorisation de reprendre un paquet cacheté déposé par eux, de concert avec M. *Mathon*............................ 1317
— Description d'une pompe en caoutchouc à pression intermittente et à jet continu; Note contenue dans un paquet cacheté déposé par M. *Mathieu* en avril 1853 et ouvert sur sa demande dans la séance du 28 mai 1855........................... 1206

Pages.

PARALLÈLES (LIGNES). — Sur le degré de précision avec lequel l'œil peut apprécier le parallélisme de deux droites; Note de M. *Bravais*.............................. 612
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette communication......... 615
PARATONNERRES. — Rapport de la Commission des paratonnerres; Note concernant les nouvelles constructions du Louvre; Rapporteur M. *Pouillet*.................. 405
— MM. *Deleuil* père et fils présentent deux pointes de paratonnerre exécutées conformément aux indications contenues dans le précédent Rapport............. 237
— Rapport sur ces appareils; Rapporteur M. *Pouillet*............................ 520
— M. *Despretz*, l'un des Commissaires, indique dans le Rapport un point sur lequel il a une opinion différente de celle de ses collègues.............................. 523
— M. le *Ministre d'État* prie l'Académie de mettre à sa disposition vingt-cinq exemplaires des Instructions sur les paratonnerres.......................... 634 et 963
— M. *Flourens* présente un exemplaire des Instructions imprimées à part conformément à une décision de l'Académie..... 833
— Lettre de M. *Gouerel* concernant une Note précédemment adressée par lui sur la question des paratonnerres............ 1231
PHARES. — M. *T. Stevenson* (écrit par erreur *Stephenson*) adresse une réponse imprimée à une Lettre de M. *L. Fresnel*, concernant l'application de la réflexion totale aux phares tournants.......... 709 et 833
— Expériences faites à Rome sur l'éclairage des phares au moyen de la lumière électrique; Lettre de M. *Conterini*.......... 834
PHOSPHORESCENCE DE LA MER. — Cas singulier de mer phosphorescente observée dans l'océan Indien; Lettre de M. *Grafton Chapman*................................ 198
— Sur les phénomènes décrits par les navigateurs sous le nom de mer de lait; Note de M. *Dareste*........................ 316
PHOTOGRAPHIE. — Procédé pour obtenir des épreuves positives à l'aide de la chambre noire; Note de M. *Moitessier*........... 120
— Lettres de M. *de Poilly*, concernant son procédé de photographie sur collodion et en faisant usage de cératine..... 438 et 642
— Sur un nouveau procédé de morsure pour la gravure héliographique sur acier; Note de M. *Niepce de Saint-Victor*........... 584
— M. *Isid. Geoffroy-Saint-Hilaire* présente une reproduction photographique d'un dessin de Mlle *Rosa Bonheur* représentant des Yaks de la Ménagerie............. 774

Pages.

Photographie. — Lettre de M. *Goldberg* annonçant un grand progrès qu'il aurait fait faire à la photographie................ 862
— Sur les papiers employés pour la photographie; Mémoire de M. *Geoffray*...... 1086
— Modification apportée au procédé de photographie sur collodion; Note de M. *Taupenot*.............................. 1153
— M. *Regnault* présente des épreuves photographiques obtenues au moyen du procédé d'albumine sur collodion; par M. *Taupenot*.......................... 1311
— Application de la photographie à la détermination de la hauteur des nuages; Mémoire de M. *Pouillet*.................. 1157
— Mémoire ayant pour titre : « Transformation des dessins héliographiques en peintures indélébiles, fixées par les procédés de la décoration céramique; » par M. *Lafon de Camarsac*........................ 1266
— M. *Valenciennes* présente une nouvelle série de l'Iconographie photographique, publiée par M. *Rousseau*................. 1313
— Nouveau procédé pour obtenir des négatifs sur verre au moyen de l'albumine; Note contenue dans un paquet cacheté déposé par M. *Gatel* en février 1855, et ouvert sur sa demande à la séance du 18 juin... 1316
— Image photographique d'une dimension inusitée présentée par MM. *Bisson* frères. 1371

Physiologie. — Sur l'origine du sucre contenu dans le foie, et sur l'existence normale du sucre contenu dans le sang de l'homme et des animaux; Mémoire de M. *Figuier*.......................... 228
— Analyse comparée du sang de la veine porte et du sang des veines hépatiques pour servir à l'histoire de la production du sucre dans le foie; Note de M. *Lehmann*. 585
— Remarques sur la sécrétion du sucre dans le foie, faites, à l'occasion de cette communication, par M. *Cl. Bernard*........ 589
— Deuxième Mémoire de M. *Figuier* sur la fonction glycogénique attribuée au foie. 674
— Sur la présence du sucre dans le sang de la veine porte et dans le sang des veines hépatiques; Note de M. *Cl. Bernard*...... 716
— Sur l'existence d'une matière glycogène dans le produit complexe nommé hématine ou hématosine; Note de M. *Lehmann*. 774
— Note historique sur la présence du sucre dans l'économie animale; par M. *Schnepf*. 846
— Origine du sucre dans l'économie animale; Note de M. *Poggiale*. 887
— Recherches sur la fonction glycogénique du foie; Note de M. *Leconte*.......... 903
— Sur la sécrétion du sucre et de la bile dans le foie; Note de M. *Moleschott*.......... 1040

Pages.

Physiologie.—Recherches sur la formation du sucre dans l'organisme; Note de M. *Colin*. 1268
— Rapport sur diverses communications relatives à la question de la fonction glycogénique du foie; Rapporteur M. *Dumas*.. 1281
— Étude du derme, nouvel aperçu physiologique de ses sécrétions, son excitabilité sous l'influence électrique; Mémoire de MM. *Laurentius* et *Gilbert*..... 233
— Nouvelles recherches relatives à l'action du suc gastrique sur les matières albuminoïdes; Mémoire de M. *Longet*......... 286
— De la fatigue de la voix dans ses rapports avec le mode de respiration; Note de M. *Mandl*.......................... 574
— Des mouvements de la respiration dans le chant; Note de M. *Marchal*, de Calvi.... 902
— Mémoire ayant pour titre : « Physiologie des sensations de l'oreille »; par M. *Cabot*. 577
— Sur le ragle du désert, sorte d'hallucination; Note de M. *d'Escayrac de Lauture*; Rapport sur cette Note, Rapporteur M. *Duméril*................... 344 et 662
— Lettre de M. *Hiffelsheim*, concernant les recherches sur la physiologie du cœur... 709
— Effets directs des bains et douches de gaz acide carbonique; par M. *Herpin*....... 690
— Action du gaz acide carbonique sur la peau; Note de M. *Boussingault*......... 1006
— Théorie mécanique de l'inflammation; Note de M. *Vanner*.................... 1217
— De la myopie et du presbytisme; Note de M. *Jobard*.......................... 1294
— Lettre de M. *Hannover* accompagnant l'envoi de son livre sur l'anatomie, la physiologie et la pathologie de l'œil........ 1311
— De l'influence du cours du sang sur les mouvements de l'iris et des autres parties contractiles de la tête; Note de M. *Kussmaul*. 1362

Physiologie comparée. — Expérience sur la transmission et les métamorphoses des vers intestinaux; communication de M. *Milne Edwards* 997
— Remarques de M. *Valenciennes* à l'occasion de cette communication................ 1000
— Rapport verbal sur un ouvrage allemand de M. *Fock*, intitulé : « Études physiologiques (Mouvements et reproduction des navicules) »; Rapporteur M. *de Quatrefages*. 197
— Des organes de la génération de l'huître; Note de M. *Lacaze Duthiers*............ 415
— Sur les organes sexuels des huîtres; Note de M. *Van Beneden*................... 547
— Communication de M. *Rayer* touchant les recherches de M. *Remak* sur le développement des animaux vertébrés......... 421

Physiologie végétale. — Sur la fécondation des algues; recherches de M. *Pringsheim*. 963

Pages.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE.—Influence de la chaleur sur les progrès de la végétation; Mémoire de M. *de Gasparin*.................... 1083

— Sur les organes du mouvement et de la sensibilité dans les végétaux; Note de M. *Leclerc*............................ 1224

PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur les courants atmosphériques et les courants magnétiques du globe; Lettre de M. *H. de Villeneuve*.. 489

— Sur les phénomènes de congélation constatés dans la mer Noire; recherches de M. *P. de Tchiatcheff*................. 1226

— Sur le refroidissement progressif du sphéroïde terrestre et sur quelques-uns des grands phénomènes de la physique du globe qu'on peut rattacher à ce premier fait; Note de M. *Pons*................. 1358

PHYSIQUE GÉNÉRALE. — Mémoire ayant pour titre : « Attraction universelle des corps au point de vue de l'électricité »; par M. *Zaliwski*............................ 123

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur deux Mémoires de feu M. *Laurent*, relatifs l'un à la théorie des imaginaires, l'autre à la théorie de la lumière dans le système des ondes; Rapporteur M. *Cauchy*. 632 et 666

— Mémoire de M. *Clausius* sur une forme nouvelle du second théorème principal de la théorie mécanique de la chaleur........ 1147

— Sur une théorie analytique applicable aux questions concernant les vibrations et la propagation de la chaleur dans les corps solides; Mémoire de M. *Menabrea*...... 1229

PLANÈTES. — Éléments de la planète Amphitrite calculés par M. *Yvon Villarceau*.... 244

— Éléments provisoires de la planète Polymnie; Note de M. *Valz*................ 535

— Observations de la planète Euphrosine faites à Washington par M. *Ferguson* (communiquées par M. *Le Verrier*)........... 638

— M. *Le Verrier* annonce la découverte d'une 34^e petite planète faite dans la nuit du 6 au 7 avril à l'Observatoire impérial par M. *Chacornac*..................... 824

— Nouvelles observations de la planète de M. *Chacornac* faites à l'Observatoire impérial................................ 910

— Nouvelles observations de la planète n° 34; par M. *Yvon Villarceau*................ 965

— M. *Élie de Beaumont* communique une Lettre de M. *Luther* concernant une nouvelle planète découverte par lui à l'observatoire de Bilk, le 19 avril 1855........ 972

— M. *Le Verrier* communique des observations des planètes Circé et Leucothoé faites à Leyde, Bonn, Altona, Bilk et Paris.......................... 1071

— Observations et dénomination de la nouvelle planète de M. *Luther*; Lettre de M. *Luther*............................ 1106

PLANÈTES. — Éléments de la planète Circé; Note de M. *Valz*..................... 1149

— Deuxième approximation des éléments de la même comète; par M. *Yvon Villarceau* (communiqué par M. *Le Verrier*)...... 1273

Voir aussi l'article *Mécanique céleste*.

PLUIE. — Observations pluviométriques; Lettre de M. *d'Abbadie*..................... 847

POIDS ET MESURES. — Tableaux pour l'établissement d'un système décimal de poids et mesures dans la Grande-Bretagne; communication de M. *Richardson*.......... 1086

POMPES. — Mémoire sur les béliers-pompes ou pompes d'inertie; par M. *Franchot*... 1305

PRÉSIDENCE DE L'ACADÉMIE. — M. *Regnault*, vice-président pendant l'année 1854, passe aux fonctions de président; M. *Binet* est nommé vice-président pour l'année 1855.............................. 1

PRIX DÉCERNÉS (concours de l'année 1854) proclamés dans la séance publique du 8 janvier 1855 :

— *Prix d'*ASTRONOMIE. — *Médailles* de la fondation *Lalande*, décernées pour la découverte faite, dans le cours de l'année 1854, de six nouvelles planètes, savoir : à M. *Luther*, pour la planète Bellone; — à M. *Marth*, pour la planète Amphitrite; — à M. *Hind*, pour la planète Uranie; — à M. *Ferguson*, pour la planète Euphrosine; — à M. *Goldschmidt*, pour la planète Pomone; — à M. *Chacornac*, pour la planète Polymnie............... 37

— *Prix de* MÉCANIQUE. — Il n'y a pas eu lieu à le décerner 38

— *Prix de* STATISTIQUE. — Il n'y a pas eu lieu à décerner le prix. — *Mentions honorables* accordées à M. *Denamiel*, pour ses Tableaux sur la statistique judiciaire du canton de Rivesaltes (Pyrénées-Orientales); — à M. *Graar*, pour son Histoire des mines de houille du Hainaut français de 1716 à 1791; — à la *Commission de Statistique* du canton de Benfeld (Bas-Rhin), pour ses Tableaux de statistique agricole de ce canton, rédigé par M. *Guérin*..... 45

— *Prix* FONDÉ PAR M^{me} DE LAPLACE obtenu par M. *C.-J. Marin*, sorti le premier de l'École Polytechnique le 22 septembre 1854..... 46

— *Prix de* PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE décerné à M. *Davaine*, pour ses Recherches sur la génération des huîtres.................. 46

— *Prix concernant les* ARTS INSALUBRES. — *Prix* de 2 000 fr. accordé à M. *Rouy*, qui a substitué la fécule de pomme de terre à la poudre de charbon dans la préparation

Pages.

des moules à l'usage des fondeurs en métaux, 48. — *Récompense* de 1500 fr. à M. *Fontenau*, inventeur d'un appareil de sûreté pour les armes de chasse, 49. — *Encouragement* de 1500 fr. à M. *Mabru*, pour son procédé de conservation du lait. 49

— *Prix de* MÉDECINE *et de* CHIRURGIE. — *Récompenses* de la valeur de 2000 francs accordées : à M. *Briquet*, pour son Traité thérapeutique du quinquina, 51; — à M. *Trousseau*, pour son Mémoire sur la ponction de la poitrine dans les épanchements pleurétiques aigus, 52; — à M. *Ch. Robin*, pour son Histoire naturelle des végétaux parasites de l'homme et des animaux, 52; — à MM. *Boeck* et *Danielssen*, pour leurs recherches sur l'éléphantiasis des Grecs, 53; — à M. *Berthelot*, pour ses découvertes sur la reconstitution, par synthèse chimique, des corps gras, 54; — à M. *Schiff*, pour ses recherches concernant l'influence des nerfs sur la nutrition des os, 55; — à M. *Blanchard*, pour ses recherches sur l'organisation des vers, 56. — *Récompenses* de 1500 fr. accordées : à M. *Aran*, pour ses recherches sur l'atrophie musculaire progressive, 56; — à M. *Gratiolet*, pour son Mémoire sur les plis du cerveau de l'homme et des primates, 57. — *Encouragements* accordés : à MM. *Bourguignon* et *Delafond*, pour leur travail sur la gale du mouton; — à M. *Roux*, pour son mode de conservation des pièces anatomiques; — à MM. *Giraldès* et *Goubeaux*, pour leurs injections de perchlorure de fer dans les artères; — à M. *Gosselin*, pour son Mémoire sur les kystes du poignet et de la main; — à M. *Morel Lavallée*, pour son Mémoire sur les épanchements séreux traumatiques; — à M. *Perdrigeon*, pour son Mémoire sur les accidents fébriles à forme intermittente causés par le cathétérisme de l'urètre; — à MM. *Philipeaux* et *Vulpian*, pour leurs recherches sur l'origine des nerfs crâniens des poissons; à M. *Flandin*, pour ses recherches sur les poisons; — à M. *Broca*, pour ses recherches sur le rachitisme; — à M. *Verneuil*, pour ses recherches sur le pancréas; — à M. *Chevallier*, pour ses travaux en hygiène; — à M. *Triquet*, pour ses études sur les maladies de l'oreille; — à M. *Loir*, pour ses recherches sur l'hygiène et l'état civil des nouveau-nés............ 58 et 59

— *Prix* CUVIER décerné à M. *Muller*, pour ses recherches concernant la structure et le développement des échinodermes....... 59

PRIX PROPOSÉS (séance publique du 8 janvier 1855) :

— *Grand prix de* MATHÉMATIQUES proposé pour 1856.............................. 60

— *Grand prix de* MATHÉMATIQUES proposé pour 1854 et remis au concours pour 1856. . . . *Ibid.*

— *Grand prix de* MATHÉMATIQUES déjà remis au concours en 1853, prorogé jusqu'en 1856. 62

— *Grand prix de* MATHÉMATIQUES déjà remis au concours pour 1853 et prorogé jusqu'en 1857.............................. 63

— *Grand prix de* MATHÉMATIQUES proposé pour 1847, puis pour 1854 et remis à 1857... *Ibid.*

— *Grand prix de* MATHÉMATIQUES proposé pour 1852 et remis au concours pour 1855.... 64

— *Prix d'*ASTRONOMIE, fondation de *Lalande*.. 64

— *Prix de* MÉCANIQUE, fondation *Montyon*... 65

— *Prix de* STATISTIQUE, fondation *Montyon*. .. *Ibid.*

— *Prix* BORDIN .... *Ibid.*

— *Prix* FONDÉ PAR M^e LA MARQUISE DE LAPLACE. 66

— *Grand prix des* SCIENCES PHYSIQUES proposé en 1854 pour 1856.................. 66

— *Grand prix des* SCIENCES PHYSIQUES proposé en 1850 pour 1853, remis au concours pour 1856. 67

— *Grand prix de* SCIENCES PHYSIQUES proposé en 1847 pour 1849, remis au concours pour 1853 et de nouveau pour 1856..... *Ibid.*

— *Prix de* PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE, fondation *Montyon*.......................... 68

— *Divers prix du* LEGS MONTYON............ *Ibid.*

— *Prix* CUVIER. 69

— *Prix* ALHUMBERT pour les sciences naturelles, proposé en 1854 pour 1856...... 70

— *Prix quinquennal*, fondation *Morogues*, à décerner en 1863..................... *Ibid.*

Q

QUADRATURE DU CERCLE. — Communications de MM. *P. Mayer*, *Hodel*, *Malacarne*, *Piquet*. .... 35, 139, 321, 593, 863 et 1278

R

Pages.

Radicaux organiques. — Note sur une nouvelle classe de radicaux organiques; par M. *Wurtz*...... 1285

Réfractions astronomiques. — Sur le degré de confiance que l'on doit accorder aux Tables de réfraction actuelles. Détermination des circonstances hors desquelles leur application cesse d'être légitime. Examen de la théorie d'*Ivory*. Examen de la théorie de *Bessel*; Mémoires de M. *Biot*. .... 83, 145, 386 et 498

— Résumé présenté par l'auteur de l'ensemble de ces Mémoires............... 597

Résistance des poutres. — Sur la valeur du pouvoir réfringent de l'air atmosphérique qui résulte des anciennes expériences de MM. Biot et Arago; Mémoire de M. *V. Caillet*........................... 33

— Calcul de la résistance des poutres droites élastiques sous l'action d'une charge en mouvement; Mémoire de M. *Phillips*... 957

Roches. Voir l'article *Géologie*.

Rotation. — Sur la tendance des rotations au parallélisme; Mémoire de M. *Sire*...... 1353

S

Salines (Dissolutions). — De l'influence qu'elles exercent sur le sucre de canne; Note de M. *Béchamp*.................. 436

— Observations sur la sursaturation des dissolutions salines; Mémoire de M. *Loewel*. .... 481 et 1169

— Remarques de M. *Chevreul*, au sujet de cette communication................. 1172

Sangsues. — Mémoire sur la reproduction des sangsues; par M. *Bouniceau*........... 1147

Saponification. — Sur la saponification des huiles sous l'influence des matières qui les accompagnent dans les graines; Mémoire de M. *Pelouze*................. 605

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de cette communication.................. 611

Sections de l'Académie. — Sur la proposition de la Section d'Astronomie, l'Académie décide qu'il y a lieu de nommer à la place laissée vacante par le décès de M. *Mauvais*............ 494

— La Section d'Astronomie présente la liste suivante de candidats : 1° M. Delaunay; 2° M. Yvon Villarceau; 3° M. Goujon; 4° M. Chacornac. 550

— La Section de Géographie et de Navigation, appelée à présenter une liste de candidats pour une place vacante dans son sein par suite du décès de M. *Beautemps-Beaupré*, demande que l'Académie, conformément à ce qui s'est fait toujours en pareil cas, adjoigne un de ses Membres aux deux Membres de la Section pour former la Commission chargée de préparer la liste de candidats......................... 554

— M. *Élie de Beaumont* est désigné, par la voie du scrutin, pour troisième Membre de la Commission de présentation 634

Sections de l'Académie. — La Commission présente la liste suivante de candidats : 1° M. Daussy; 2° *ex æquo* et par ordre alphabétique, MM. Givry et de Tessan.. 789

— La Section de Médecine et de Chirurgie présente la liste suivante de candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Roux*: 1° M. Jobert, de Lamballe; 2° M. Baudens; 3° M. J. Cloquet; 4° Gerdy; 5° M. Laugier; 6° M. J. Guérin; 7° M. Malgaigne; 8° *ex æquo* MM. Leroy (d'Étiolles) et Maisonneuve..... .. 1231

— La Section de Minéralogie et Géologie présente la liste suivante de candidats pour une place de Correspondant vacante par le décès de M. *A. del Rio*: 1° M. Haussmann, 2° MM. Haidinger et Dumont, 3° *ex æquo* et par ordre alphabétique, MM. Boué, Charpentier, de Dechen, Domeyko, Greenough, Hitchcock, Jackson, Keilau, Lyell, Naumann, Sedgwick, Sismonda et Studer. 370

— La Section de Chimie présente la liste suivante de candidats pour la place de Correspondant vacante par le décès de M. *Laurent*; *régnicoles*: 1° M. Malaguti; 2° M. Gerhardt, M. Pasteur; *étrangers*: 1° M. Hoffmann; 2° M. Piria........... 495

— La Section de Médecine et de Chirurgie présente la liste suivante de candidats pour une place vacante de Correspondant: 1° M. Bonnet, 2° M. Guyon, 3° MM. Denis et Gintrac, 4° M. Stolz............ 921

— La Section de Physique présente comme candidats, pour une place vacante de Cor-

Pages.

respondant : 1° M. Delezenne; 2° par ordre alphabétique, MM. Abria, Legrand, Person. 1209

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — Les Sections de Géométrie, d'Astronomie et de Navigation, constituées en Commission de présentation, à l'occasion d'une place vacante au Bureau des Longitudes par suite du décès de M. l'amiral *Baudin*, présentent la liste suivante de candidats : 1° M. *Jacquinot*, 2° M. *Mathieu*.. 258

— La Section d'Anatomie et de Zoologie constituée en Commission spéciale, présente M. Flourens et M. Valenciennes comme candidats pour la chaire d'Histoire naturelle (corps organisés) vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Duvernoy*....... 1086

— La même Section, également constituée en Commission spéciale, est chargée de préparer une liste de candidats pour la chaire d'Anatomie comparée, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Duvernoy*................ 1130

— La Section présente, en première ligne, M. Serres; en deuxième ligne *ex æquo* et par ordre alphabétique, MM. P. Gervais et P. Gratiolet........................ 1154

Voir aussi l'art. *Commissions spéciales.*

SILICIUM. — Lettre de M. *Chenot*, sur le pouvoir fulminant du silicium à l'état d'éponge métallique...................... 969

— M. *Chenot* annonce avoir reconnu que l'éponge métallique qui lui a offert ce pouvoir fulminant n'est pas du silicium..... 1230

— Nouvelles recherches sur le silicium et le titane ; par M. *H. Sainte-Claire Deville*.. 1034

SILOS. — Rapport sur une réclamation de priorité élevée en faveur de feu M. *de Girard*, par sa nièce Me *de Vernède*, relativement à un système de silos suspendus; Rapporteur M. le Maréchal *Vaillant*. 270

SOUFRE. — Sur un moyen de tirer parti, pour la métallurgie, la thérapeutique et l'agriculture, du soufre contenu dans les résidus des fabriques de soude artificielle; Note de M *Delanoue*...................... 702

SOURDS MUETS. — Lettre de M. *Houdin*, concernant ses méthodes d'enseignement pour les sourds-muets.................... 28

SPERMATOZOÏDES. — Sur un moyen pour ranimer le mouvement des spermatozoïdes des Mammifères; Note de MM. *Moleschott* et *Richetti*..................... 707

STATISTIQUE. — Recherches historiques et statistiques sur le mouvement de la population de la ville de Tours depuis 1632 jusqu'à 1847; par M. *Giraudet*......... 30

— Aperçu géographique, statistique et historique du canton de Saint-Yrieix (Haute-Vienne); par M. *Grignard*. 1033

STRONTIUM. — Lithium et strontium obtenus à l'état métallique par voie électrolytique; Lettre de M. *Bunsen* à M. Regnault. 717

SUCRES. — De l'influence que l'eau pure et certaines dissolutions salines exercent sur le sucre de canne; Note de M. *Béchamp*. 435

— Analyse comparée du sang de la veine porte et du sang des veines hépatiques pour servir à l'histoire de la production du sucre dans le foie; Note de M. *Lehman*. 589

— Note de M. *Cl. Bernard*, à l'occasion de cette communication 716

— Note historique sur la présence du sucre dans l'économie animale; par M. *Schnepf*. 846

— Origine du sucre dans l'économie animale; Note de M. *Poggiale*. 887

— Recherches sur la fonction glycogénique du foie; Note de M. *Leconte*........... 903

— Sur la sécrétion du sucre et de la bile dans le foie; Note de M. *Moleschott*.......... 1040

— Sur l'origine du sucre contenu dans le foie et sur l'existence normale du sucre contenu dans le sang de l'homme et des animaux; Mémoires de M. *Figuier*.. 228 et 674

— Recherches sur la formation du sucre dans l'organisme; Note de M. *G. Colin*....... 1268

— Rapports sur diverses communications relatives à la question de la fonction glycogénique du foie; Rapporteur M. *Dumas*.. 1281

T

TEINTURE. — Sur la teinture des soies sauvages.

— Sur la propriété attribuée au Cétoine doré d'être un remède contre la rage; Note de M. *Guérin-Méneville*. 1370

TÉLÉGRAPHIE. — Lettre de M. *Seugraf*, concernant une précédente Note sur la reproduction autographique des signatures dans les communications par le télégraphe électrique.............................. 493

Voir aussi l'article *Électricité*.

TELLURE. — Sur la combinaison du méthyle avec le tellure; Note de M. *Vöhler*..... 13

TEMPÉRATURES TERRESTRES ET ATMOSPHÉRIQUES. — Sur les différences de température

Pages.
entre l'air, le sol sous la neige et le sol dont la neige a été enlevée; Note de M. *Rozet*. 298
Température atmosphérique. — Sur la manière d'obtenir la température de l'air; Note de M. *Renou* 1083
— Sur les moyens d'obtenir la température de l'air; Mémoires de M. *Viard*. . 1110 et 265
Voir aussi l'article *Météorologie*.
Tératologie. — Formation des monstres doubles chez les poissons; Note de M. *de Quatrefages* 626
— Observations sur la duplicité monstrueuse faites, à l'occasion de cette communication, par M. *Serres* 629
— Lettre de M. *Vrolik* à l'occasion de la communication de M. *de Quatrefages*... 970
— Monstruosités doubles chez les poissons; Notes de M. *Lereboullet*. 854, 916, 1028 et 1063
— Origine de la monstruosité double chez les poissons; Note de M. *Coste* 868
— Remarques de M. *de Quatrefages* à l'occasion de cette communication 872
— Réponse de M. *Coste* à M. *de Quatrefages*. 873
— Remarques de M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de la Note de M. *Coste* 873
— Réponse de M. *Coste* 875
— Remarques de M. *Serres* à l'occasion de la même Note 876
— Réponse de M. *Coste* 878
— Nouvelles observations de M. *de Quatrefages* 925
— Nouvelle réponse de M. *Coste* 930
— Origine de la monstruosité double chez les poissons osseux; deuxième Mémoire de M. *Coste* 931
— Remarques de M. *de Quatrefages* à l'occasion de la nouvelle Note de M. *Coste*.... 993
— Réponse de M. *Coste* 994
— Réplique de M. *de Quatrefages* 995
— Nouvelles remarques de M. *Coste* 997
— Sur un anencéphale anoure appartenant à l'espèce bovine; Note de MM. *Joly* et *Lavocat* 892
— Tumeur congéniale de la région sacrée extirpée sur un enfant de onze mois, par M. *Laugier*. Examen de cette tumeur (cas de monstruosité par inclusion cutanée); Note de M. *Rouget* 895
Tératologie. — Sur un taureau monstrueux par greffe d'un individu parasite amorphe sur un individu bien conformé: organisation de la masse parasitaire; Note de M. *Goubaux* 898
— Poulet monstrueux, présenté par M. *Babinet* 1132
— Raccourcissement congénial d'un des os du métacarpe; Note de M. *Ripault* 1187
Thermomètres. — Sur la fixation du point d'ébullition dans le thermomètre centigrade; Lettre de M. *d'Abbadie* à M. Élie de Beaumont 847
— Modifications apportées au thermomètre horizontal de Rutherford; Note de M. *Walferdin* 899
— Note sur le thermomètre à maximum, à bulle d'air; par *le même* 951
Topographie. — Lettre de M. *Lezat*, concernant son *plan relief* des Pyrénées de la Haute-Garonne 839
Torsion. — Recherches expérimentales sur la torsion; par M. *Wertheim* 411
— Mémoire sur les effets magnétiques de la torsion; par *le même* 1234
Tremblement de terre. — Sur une relation qui existerait entre les tremblements de terre et les grandes inondations; Notes de M. *Andraud* .... 138 et 844
— M. le *Secrétaire perpétuel* communique, d'après sa correspondance particulière, des observations faites en différents lieux sur le tremblement de terre de la nuit du 28 au 29 décembre 1854 194
— Sur le tremblement de terre de Nice; Lettre de M. *Prost* 1043
— Note sur les oscillations du sol; Lettre de M. *d'Abbadie* 1106
— Sur la cause des tremblements de terre; Note de M. *Hoefer* 1184
Tuyaux. — Tuyaux pour conduite de gaz, présentés par M. *Vecque* 123

U

Urée. — Du rouissage du chanvre et du lin au moyen de l'urée; Note de M. *Blet* 122

V

Vapeur d'eau. — M. *Dujardin* adresse deux certificats constatant deux cas où l'emploi de la vapeur d'eau a contribué efficacement à éteindre des incendies 35
Véhicules. — Sur un nouveau système de véhicules supposé propre à marcher sur des eaux tranquilles ou sur un terrain peu résistant; Note de M. *Hammon* 346

Pages.

VENTS. — Lettre de M. *Lartigue* accompagnant l'envoi d'un exemplaire de son système des vents........................... 489
— Rapports entre les courants atmosphériques et les courants magnétiques du globe; Mémoire de M. *de Villeneuve*.......... 489
— Cartes de M. *Lartigue*, présentant le tableau de l'état contrastant des vents dans les deux trimestres opposés de l'année.. 1188
VERRE. — Mémoire sur la dévitrification du verre; par M. *Pelouze*................ 1321
— Remarques de M. *Dumas* à l'occasion de cette communication................. 1327
VIADUCS. — Lettre de M. *Pentland* à M. Élie de Beaumont sur le viaduc d'Ariccia.... 1041
VIAGÈRES (RENTES). — Table des prix d'une rente viagère lorque le revenu doit être de 5 pour 100 du capital, tandis que le remboursement peut se faire au taux de 3 pour 100, et varier selon l'âge du rentier; présentée par M. *Willich*......... 317
VISION. — Sur le degré de précision avec lequel l'œil peut apprécier le parallélisme de deux droites; Note de M. *Bravais*.... 612
VISION. — Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette communication..... 615
— Lettre de M. *Vallée* accompagnant l'envoi d'un ouvrage imprimé................ 317
— Lettre et Note de M. *Verstraet Iserbyt*, concernant son système sur la manière dont nous acquérons par la vue la connaissance des corps........... 369, 494, 846 et 1033
VOLCANS. — Sur les premiers moments de l'éruption du Vésuve (mai 1855); Lettre de M. *P. de Tchihatcheff* à M. d'Archiac... 1227
— Renseignements sur la même éruption; Lettres de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à M. Élie de Beaumont... ...... 1228 et 1247
VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *Bravais* présente, au nom de l'auteur M. *Raffenel*, un Mémoire intitulé : « Second Voyage d'exploration dans l'intérieur de l'Afrique »... 1353
— Sur les découvertes faites dans les mers arctiques par les expéditions envoyées à la recherche du capitaine Franklin; Lettre de M. *Pentland*...................... 422

Z

ZINC. — Procédé pour la séparation du cuivre et du zinc; Note de M. *Hautefeuille*..... 137
ZOOLOGIE. — Compte rendu de quelques nouvelles expériences sur la transmission et les métamorphoses des vers intestinaux; Note de M. *Milne Edwards*............ 997
— Remarques de M. *Valenciennes* à l'occasion de cette communication............... 1000
— Rapport verbal sur la partie zoologique d'un ouvrage de M. *Cl. Gay*, intitulé : « Histoire physique et politique du Chili »; Rapporteur M. *Milne Edwards*......... 753
— Sur un troupeau de chèvres d'Angora donné par M. le Maréchal *Vaillant* à la Société d'Acclimatation; Note de M. *Geoffroy-Sainte-Hilaire*...................... 865
— Découverte de l'animal de la spirule; communication de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion d'un opuscule de M. *Eudes Delongchamps*.............................. 972
— Coup d'œil sur les Pigeons; par M. le prince *Ch. Bonaparte* (quatrième, cinquième et sixième parties).... 15, 96 et 205
— M. le prince *Ch. Bonaparte* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du tirage à part de ce travail...... 405
— M. le prince *Ch. Bonaparte* présente les tableaux de l'ordre des Hérons, préparés pour son *Conspectus Avium*..... .. 718 et 1016
ZOOLOGIE. — Communication de M. le prince *Ch. Bonaparte* concernant un opuscule de M. *Dubus*, sur quelques espèces inédites de Passereaux chanteurs........ 356 et 454
— Sur les rapports entre la faune actuelle et les faunes des précédentes époques géologiques; Lettre de M. *Agassiz* à M. Élie de Beaumont........................ 634
— Sur le caractère de la faune de Madagascar; Note de M. *Pucheran*................ 192
— Des organes de la génération de l'huître; Note de M. *Lacaze-Duthiers*........... 415
— Sur les organes sexuels des huîtres; Note de M. *Van Beneden*.................. 547
— Remarques sur le Trichomonas de M. *Donné*; Note de MM. *Scanzoni* et *Koelliker*...... 1076
— Études sur les Naïades de la France; par M. *Drouet*............................ 1086
— De quelques faits nouveaux relatifs aux Invertébrés perforants; Note de M. *Marcel de Serres*.............................. 1313
— Note sur l'origine marine des espèces du genre Dreissena; par *le même*......... 549
— Notes sur une modification de l'arbre zoologique; par M. *Cadet*......... 346 et 578

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABRIA. — Recherches sur les lois du magnétisme de rotation 694

— M. *Abria* est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *de Haldat* 1209

ACADÉMIE IMPÉRIALE DES CURIEUX DE LA NATURE (L') adresse un exemplaire du tome XXIV, partie deuxième, de ses *Nova Acta* 593

ACADÉMIE DES SCIENCES DE VIENNE (L') annonce l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus* de la Classe des Sciences physiques et mathématiques, et des volumes I et II des *Annales* de l'Institut central météorologique et magnétique. 201

AFFRE. — Notice sur les bains de mer de Biaritz (Basses-Pyrénées) .... 1033 et 1268

AGASSIZ. — Lettre à M. *Élie de Beaumont* sur les rapports entre la faune actuelle et les faunes des précédentes époques géologiques 634

AMELIN. — Lettre concernant son « Spécimen d'un cours de Géométrie théorique et pratique » 710

AMMON. — Mémoire écrit en allemand sur le choléra-morbus 346

ANDRAL est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon 1098

ANDRAUD. — Sur une relation qui existerait entre les tremblements de terre et les grandes inondations .... 138 et 844

— Sur les explosions des chaudières à vapeur. 1062

MM. Pages.

ANONYMES. — Mémoire destiné au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques (question concernant le dernier théorème de *Fermat*) 524

ARAGO (feu M.). — Éloge de *Malus*, lu à la séance publique du 8 janvier 1855, par M. *Laugier* 71

ARAN. — Une récompense lui est accordée pour ses recherches sur l'atrophie musculaire progressive (concours de Médecine et de Chirurgie) 56

ARNOLD et MICHELOT. — Lettre et Note concernant le concours pour le prix du *legs Bréant* .... 1046 et 1102

AUBERT (L.). — Perfectionnement à apporter aux constructions navales pour les préserver des naufrages. — Action des chocs produits par des corps animés d'une grande vitesse 841

AUGER. — Carte du territoire des *Parisii*. .... 202 et 1242

AUREAU. — Application à l'aéronautique d'un nouveau système de voilure précédemment proposé pour la Navigation... 291

AVENIER DELAGRÉE. — Lettres et Notes relatives à ses recherches sur un nouveau système de machines à vapeur .... 203, 292, 535 et 578

— Note ayant pour titre : « Méthode nouvelle de convertir l'air comprimé en travail mécanique, en échauffant et refroidissant cet air, par injection, au moyen de deux pompes à double effet, d'eau chaude et froide sous forme de pluie fine » 1269

B

BABINET met sous les yeux de l'Académie un poulet monstrueux 1132

BALARD. — Remarques concernant le prix de revient auquel on peut espérer voir prochainement descendre l'aluminium 1297

— M. *Balard* présente, au nom de l'auteur M. *Boileau de Castelnau*, un travail ayant pour titre : « Du climat du nord de la France et du climat du midi. Comparaison des observations faites pendant huit hivers à Paris et à Nîmes » 493

BARROW adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du Recueil de pièces relatives aux dernières expéditions dans les mers arctiques envoyées à la recherche du capitaine Franklin 1153

MM. Pages.

BATTA-DONATI. — Observations faites à Florence de la comète de M. *Dien*...... 636
— Découverte d'une comète à Florence, dans la matinée du 3 juin.................. 1272
BAUDENS. — Mémoire sur les fractures de jambes traitées par son appareil........ 112
— Sur la resection de la tête de l'humérus d'après un nouveau mode opératoire..... 459
— Efforts heureux de la nature pour l'élimination des parties sphacélées par suite de congélation........................ 1030
— Lettre relative à des observations faites dans le cours de sa mission pour l'organisation d'hôpitaux destinés aux malades venant de Crimée.................... 1085
— M. *Baudens* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie.... 125
— M. *Baudens* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lallemand*.............. 1241
BEAUMELON (L'ABBÉ). — Lettre relative aux moyens d'utiliser, pour l'agriculture, les cours d'eau souterrains................ 1208
BEAUMONT et MAYER. — Appareil dans lequel l'eau est échauffée par la friction jusqu'au point d'ébullition....... 839 et 983
BÉCHAMP. — Influence que l'eau pure et certaines dissolutions salines exercent sur le sucre de canne.................. 436
— Action du protochlorure de phosphore sur une série d'acides monohydratés........ 944
BECQUEREL fait hommage à l'Académie du premier volume d'un « Traité d'électricité appliquée », qu'il publie conjointement avec son fils......................... 823
BECQUEREL (E.). — Recherches relatives à la puissance magnétique de l'oxygène... 910
— Recherches sur les effets électriques produits au contact des solides et des liquides en mouvement....................... 1344
BEGUIN, doyen de la Faculté des Sciences de Clermont, prie l'Académie de vouloir bien accorder à cette Faculté, nouvellement créée, les *Comptes rendus* hebdomadaires, à dater du 1^er^ janvier 1855...... 202
BELLÉE. — Considération sur la lumière dans ses rapports avec la nutrition des animaux.............................. 1116
BÈRAUD. — Nouvelle rédaction et analyse d'un Mémoire présenté au concours de Médecine et de Chirurgie et relatif au cathétérisme du canal nasal.............. 1147
BERGER. — Communication relative au choléra morbus.................. 237 et 696
BÉRIGNY. — Observations météorologiques faites à midi en Crimée et à Versailles.. 671
BERNARD (CL.). — Remarques sur la sécrétion du sucre dans le foie, faites à l'occasion d'une communication de M. *Lehmann*.............................. 589
— Note sur la présence du sucre dans le sang de la veine porte et dans le sang des veines hépatiques.................... 716
— M. *Bernard* présente, au nom de la Section de Médecine constituée en Commission du prix *Bréant*, un Rapport donnant le programme de ce concours............ 72
— M. *Bernard* présente, au nom de l'auteur, M. *Lehmann*, une Note sur une substance animale glycogène.................... 774
— M. *Bernard* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon............................ 1098
— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Physiologie expérimentale...... 1284
BERTHELOT. — Une récompense lui est accordée pour ses découvertes concernant la reconstitution par synthèse chimique de divers corps gras (concours de Médecine et de Chirurgie).......... 54 et 201
— Mémoire sur la reproduction de l'alcool par le bicarbure d'hydrogène.......... 102
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Thenard*......................... 222
BERTHIER est nommé Membre de la Commission chargée de la révision des comptes pour l'année 1854.................... 1284
BERTRAND. — Méthode de M. *Gauss* pour la détermination de l'orbite des planètes; explication donnée par l'illustre géomètre relativement à un passage de son *Theoria motus corporum cœlestium*............ 1082
— Lettre sur la méthode des moindres carrés. 1190
BERTRAND DE LOM. — Gisements de gemmes et de fossiles découverts récemment dans deux communes de la Haute-Loire........................... 885
BIENAYMÉ. — Rapport sur le concours de Statistique pour l'année 1854.......... 39
— M. *Bienaymé* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Statistique de l'année 1855............. 102
BILLIARD. — Théorie de la fièvre typhoïde et première base de l'électro-magnétisme chez l'homme. 678
— Mémoire ayant pour titre : « Pourquoi les terrains granitiques sont-ils le plus généralement indemnes du choléra » ?... 1269

MM. Pages.

BINEAU. — Note sur l'ozone atmosphérique.. 702
— M. *Bineau* adresse les Mémoires scientifiques publiés par l'Académie de Lyon, et prie l'Académie des Sciences de vouloir bien comprendre cette Société dans le nombre de celles auxquelles elle fait don de ses publications......... 36 et 861
BINET est nommé Vice-Président de l'Académie pour 1855..................... 1
BIOT. — Sur le degré de confiance que l'on doit accorder aux Tables de réfractions actuelles. Détermination des circonstances hors desquelles leur application cesse d'être légitime................. 83
— Examen de la théorie d'Ivory............ 145
— Examen de la théorie de Bessel... 386 et 498
— Résumé des articles précédents, relatifs aux réfractions atmosphériques........ 597
— Note sur la découverte faite par M. *Marbach*, de Breslau, de l'existence du pouvoir rotatoire dans plusieurs corps cristallisés du système cubique ou régulier, qui l'exercent en des sens divers, avec une égale intensité dans toutes les directions, sans le posséder moléculairement....... 793
— Proposition faite au nom de la Commission chargée de rédiger un programme pour le concours du prix fondé par M. *Bordin*... 917
BISHOP. — Nouvelle série de cartes écliptiques, et tableau des principales circonstances relatives à chacune des petites planètes.................................. 1067
BISSON FRÈRES présentent deux épreuves photographiques de très-grandes dimensions obtenues sur glace par le collodion...... 1371
BLANCHARD. — Une récompense lui est accordée pour ses recherches sur l'organisation des vers (concours de Médecine et de Chirurgie)........................ 56
— M. *Blanchard* est indiqué, par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme un des naturalistes qui, à raison de leurs travaux, pourraient se présenter comme candidats pour la chaire d'Anatomie comcomparée vacante au Muséum d'Histoire naturelle.............................. 1154
BLET. — Sur le rouissage du chanvre et du lin au moyen de l'urée................. 122
BLOCH. — Préparation du carbonate potassique pur.............................. 364
BLONDEAU. — Action de l'acide sulfurique sur le ligneux........................ 832
BOECK et DANIELSSEN. — Une récompense leur est accordée pour leurs recherches sur l'éléphantiasis des Grecs (concours de Médecine et de Chirurgie)..... 53 et 1229
BOELE. — Note concernant le traitement du choléra-morbus...................... 123

MM. Pages.

BOILEAU DE CASTELNAU. — Du climat du nord de la France et du climat du midi: comparaison des observations faites pendant vingt-huit hivers à Paris et à Nîmes. 493
BONAPARTE (LE PRINCE CHARLES). — Coup d'œil sur les Pigeons (suite). 15, 96 et 205
— Présentation d'un opuscule de M. *Dubus de Ghisignies*, contenant la description de quelques espèces inédites de Passereaux chanteurs.......... 356
— Rectifications relatives à cette communication. 454
— M. le prince *Ch. Bonaparte* présente les tableaux synoptiques de l'ordre des Hérons préparés pour son *Conspectus Avium*.... 718
— M. le prince *Ch. Bonaparte* fait hommage à l'Académie d'ouvrages qu'il a publiés sous les titres suivants :
— « Coup d'œil sur l'ordre des Pigeons ».. 405
— « Lettre de S. A. Monseigneur le prince Charles-Lucien Bonaparte à M. Guérin-Méneville »........................ 718
— « Tableau synoptique de l'ordre des Hérons »............................ 1016
— M. le prince *Ch. Bonaparte* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*. 772
BONNET (OSSIAN).—Détermination des fonctions arbitraires qui entrent dans l'équation intégrale des surfaces à aire minima. 1107
— Sur quelques propriétés des lignes géodésiques 1311
BONIFACE. — Recherches sur la phthisie pulmonaire, la formation des tubercules et la cause première de leur développement................................ 571
BONJEAN adresse un exemplaire du Rapport qu'il fait à l'Académie royale de Savoie sur les procédés de M. *Fleury Lacoste* pour le traitement de la maladie de la vigne................................. 31
— Nouvelles recherches sur l'ergotine. 831
BONNAFONT. — Sur l'emploi du séton filiforme dans le traitement des tumeurs... 1033
BONNET est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Orfila*.. 921
— M. *Bonnet* est nommé à la place vacante de Correspondant................ 933 et 1067
BOUDET et BOUTRON. — Hydrotimétrie, ou nouvelle méthode d'analyse des eaux de sources et de rivières.......... 679 et 841
BOUÉ. — Lettre à M. *Élie de Beaumont* sur diverses questions de géologie.......... 1104

MM. Pages.

— M. *Boué* est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.......................... 370
BOULOMIÉ écrit par erreur pour BOULOUMIÉ.
BOULOUMIÉ. — Appareil destiné à puiser et à embouteiller les eaux minérales (en commun avec M. *O. Henry*)............ 1003
BOUNICEAU. — Observations sur les sangsues et principalement sur leur mode de reproduction (premier Mémoire)....... 1147
BOUQUET et BRIOT. — Note sur un théorème de M. *Cauchy*, relatif à l'intégration des équations différentielles................ 123
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.......................... 557
— Recherches sur les fonctions doublement périodiques.......................... 342
BOUR. — Sur l'intégration des équations différentielles de la mécanique analytique. 524
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Liouville*.......................... 661
— Mémoire sur le problème des trois corps. 1055
BOURGUIGNON et DELAFOND. — Un encouragement leur est accordé pour leur travail sur la gale du mouton (concours de Médecine et de Chirurgie)............. 58
BOUSSINGAULT. — Action du gaz acide carbonique sur la peau................ 1006
— Rapport sur une substance alimentaire présentée par M. *J. Callamand*............ 1016
— Rapport verbal sur un ouvrage de M. *Cl. Gay*, intitulé : « Historia fisica y politica de Chile » (Géographie physique et Géologie)................................ 743
— M. *Boussingault* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Statistique de l'année 1855................ 102
— Et de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de la fondation *Montyon*, dit des Arts insalubres.............................. 1138
BOUTIGNY. — Note sur l'origine de la houille. 476
BOUTRON et BOUDET. — Hydrotimétrie, ou nouvelle méthode d'analyse des eaux de sources et de rivières.......... 679 et 841
BOUVIER. — Détermination des véritables caractères des plaies sous-cutanées..... 940
BOUYER. — De la pneumonie et de son traitement par la vératrine seule ou associée avec d'autres agents thérapeutiques...... 907
BRACHET. — Lettres relatives à l'optique et à l'aéronautique.......... 257, 322, 438, 710, 863, 987, 1047, 1116 et 1278
BRAVAIS (A.). — Note sur le rapport géométrique qui lie le mouvement réel d'une étoile filante à son mouvement apparent. 325
BRAVAIS (A.). — Sur le degré de précision avec lequel l'œil peut apprécier le parallélisme de deux droites................ 612
— M. *Bravais* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire imprimé de son Mémoire « Sur les marées observées pendant le voyage de la Commission scientifique du Nord »................................ 330
— Et d'un exemplaire de sa « Description d'un nouveau polariscope »................ 404
— M. *Bravais* présente à l'Académie une Note de M. *Rochard* sur la soustraction d'électricité opérée par un corps non conducteur placé à une petite distance des cylindres d'une machine électrique ordinaire..... 1148
— Et un Mémoire de M. *Raffenel*, intitulé : « Second voyage d'exploration dans l'intérieur de l'Afrique »................ 1352
BRENNA. — Note destinée au concours pour le prix du legs *Bréant*................ 1147
BRETON. — Lettre concernant une machine qu'il a imaginée pour l'affutage des scies mécaniques.......................... 494
BRETON (de Champ). — Du lieu le plus convenable des diaphragmes dans les appareils optiques........................ 189
BRIAU. — Note relative à un ouvrage présenté par lui au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie................. 1146
BRIOT et BOUQUET. — Note sur un théorème de M. *Cauchy*, relatif à l'intégration des équations différentielles.............. 123
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.......................... 557
— Recherches sur les fonctions doublement périodiques.......................... 342
BRIQUET. — Une récompense lui est accordée pour son « Traité thérapeutique du quinquina et de ses préparations » (concours de Médecine et de Chirurgie)..... 51
BRITISH MUSEUM (LE BIBLIOTHÉCAIRE DU) remercie l'Académie pour l'envoi fait à cette institution du tome XXXVI des *Comptes rendus*........................ 709
BROCA. — Un encouragement lui est accordé pour ses recherches sur le rachitisme (concours de Médecine et de Chirurgie). .... 59 et 126
BRONGNIART. — Rapport verbal sur un ouvrage de M. *Cl. Gay*, intitulé : « Historia fisica y politica de Chile » (Botanique).. 750
— M. *Brongniart*, en présentant, au nom de M. *Pringsheim*, deux opuscules, l'un sur la formation de la cellule végétale, l'autre sur la fécondation des algues, donne une idée de ces deux travaux.............. 963
BRUNET. — Rectification à la formule qu'il

MM. Pages.

avait donnée d'un remède employé contre le choléra-morbus. 1226

BRYAS (DE). — Lettre concernant son livre sur le drainage...................... 592

— Lettre de M. *de Gasparin*, concernant le même ouvrage...................... 709

— Observations relatives à la fabrication des tuyaux de drainage.................. 1223

BUHLER. — Description d'un appareil désigné sous le nom de *plongeur moteur*..... 346

BUISSON. — Lettres concernant une communication qu'il a l'intention de faire sur le choléra foudroyant.............. .. 1116

BUNSEN. — Lithium et strontium à l'etat métallique obtenus par voie électrolytique.............................. 717

C

CABOT. — Mémoire ayant pour titre : « Physiologie des sensations de l'oreille»..... 577

CADET. — Suite à ses précédentes communications concernant le choléra-morbus épidémique. .... 346 et 1226

— Mémoire sur la classification des animaux, intitulé : « Sur une modification de l'arbre zoologique ».................. 346 et 578

CAILLET. — Note sur la valeur du pouvoir réfringent de l'air atmosphérique qui résulte des anciennes expériences de MM. *Biot* et *Arago*.................... 32

CALIGNY (DE). — Lettre accompagnant l'envoi du VII^e volume des *Mémoires militaires de Vauban*.................... 549

CALLAMAND. — Communications relatives à une nouvelle préparation alimentaire, le biscuit-viande. .... 345 et 578

— Rapport sur ce produit; Rapporteur M. *Boussingault*............................ 1016

CALPINI (FRÈRES) demandent, au nom de M. *Carron-Duvillars*, à retirer un Mémoire sur les colorations accidentelles de l'humeur vitrée. 840

CAMBACÉRÈS (J. DE). — Mémoire relatif à un nouveau moyen de préparation en grand des acides gras. (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Dumas*.)...... 1164

CAPION. — Nouvelle communication concernant un moyen destiné à affranchir les bâtiments à vapeur de la nécessité d'alimenter les chaudières avec de l'eau salée.... 1317

CAPONE. — Lettre relative à un précédent Mémoire sur le choléra-morbus........ 917

CARRÈRE. — Sur les intégrales finies, qui sont des fonctions de leurs limites. 695 et 971

CASASECA. — Observations pluviométriques faites à la Havane, du 1^er janvier 1854 au 1^er janvier 1855....... 362

CASTANO. — Sur la nature du virus syphilitique............................. 478

CASTET. — Remarques relatives à une communication récente de M. *Muller*, sur un procédé pour la préparation en grand de l'oxygène........... 1116

CAUCHY. — Sur un théorème général qui fournit immédiatement, dans un grand nombre de cas, des limites entre lesquelles une série simple ou multiple demeure convergente..... 162

— Note sur l'application du calcul des variations à l'intégration d'un système d'équations différentielles..................... 205

— Sur les avantages que présente l'introduction d'un paramètre variable et des notations propres au calcul des variations dans quelques-unes des principales formules de l'analyse infinitésimale........ 261

— Note sur les conditions de convergence des séries qui représentent les intégrales générales d'un système d'équations différentielles........................ 330 et 373

— Sur la nature des intégrales d'un système d'équations différentielles du premier ordre. 376

— Sur la distinction et la représentation des fonctions continues et discontinues..... 382

— Sur les rapports différentiels des quantités géométriques, et sur les intégrales synectiques des équations différentielles...... 445

— Sur la recherche des intégrales monodromes et monogènes d'un système d'équations différentielles....................... 511

— Mémoire sur les variations intégrales des fonctions.................. 651, 713 et 804

— Sur la transformation des fonctions implicites en fonctions monodromes et monogènes, et sur les développements de ces fonctions en séries convergentes........ 878

— Note sur les compteurs logarithmiques... 1009

— Sur le dénombrement des racines qui, dans une équation algébrique ou transcendante, satisfont à des conditions données. 1329

— Remarque au sujet d'un Mémoire sur les fonctions doublement périodiques, monogènes et monodromes de M. *Méray*..... 788

— Rapport sur un Mémoire de MM. *Briot* et *Bouquet*, intitulé : « Recherches sur les fonctions définies par les équations différentielles »......................... 557

— Rapport sur deux Mémoires de M. *Laurent*. 632

MM. Pages.

— M. *Cauchy* est nommé Membre de la Commission chargée de la publication des travaux de feu M. *Laurent* 666

CHACORNAC. — Une médaille de la fondation *Lalande* lui est accordée pour sa découverte de la planète *Polymnie* 38

— Observations de la comète de M. *Dien*, faites à l'Observatoire impérial de Paris. 357

— Découverte d'une nouvelle petite planète faite le 6 avril au même Observatoire... 824

— Sur plusieurs étoiles observées par lui et ultérieurement disparues............ 835

— Observations faites à l'Observatoire impérial de la planète récemment découverte par lui.............................. 910

— M. *Chacornac* est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour la place vacante dans son sein par suite du décès de M. *Mauvais*.......... 550

— M. *Chacornac* est porté sur la liste des candidats préparée pour la présentation à la place vacante d'Astronome adjoint au Bureau des Longitudes............ 1208

CHAINE. — Mémoire sur la navigation aérienne. 1147

CHALIER (DE), écrit par suite d'une signature peu lisible pour

CHALUS (DE). — Note concernant : 1° un procédé de son invention pour augmenter la portée des pièces d'artillerie; 2° un système de pointage qui promet une grande précision..................... 1310

CHAPMAN (GRAFTON). — Cas singulier de mer phosphorescente observé dans l'océan Indien....................... 198

CHAPPÉE. — Note concernant le traitement du choléra-morbus.................. 123

CHARPENTIER est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*................. 370

CHARRIÈRE FILS. — Description d'un brise-pierre simplifié...................... 962

CHASLES donne l'analyse d'une Lettre de M. *Genocchi* et d'une Note de M. *Woepcke* sur quelques points intéressants des ouvrages de *Fibonacci* découverts par M. le prince *Boncompagni*.................. 775

— M. *Chasles* fait hommage à l'Académie d'un Mémoire sur un troisième procédé de construction de la courbe du troisième ordre déterminée par neuf points....... 822

— M. *Chasles* présente, au nom de l'auteur, un exemplaire d'un opuscule de M. *Lebesgue*, sur la résolution d'une équation numérique du troisième degré qu'on trouve dans un ouvrage de Léonard de Pise récemment mis au jour par M. *Boncompagni*.................................. 1311

CHATIN présente de nouveau son Mémoire sur la recherche de l'iode dans l'air, les eaux et les substances alimentaires..... 123

— Recherches des lois ou des rapports entre l'ordre de naissance et l'ordre de déhiscence des androcées.................. 1050

— Recherches des lois ou rapports qui lient l'avortement des étamines à leur naissance et à leur maturation : loi d'inversion.... 1288

— Des cysties, organe nouveau observé sur la Callitriche.......................... 1291

CHAUSSONNET demande et obtient l'autorisation de reprendre sa Note sur une machine à vapeur rotative............. 971

CHENOT appelle l'attention de l'Académie sur l'emploi qu'on pourrait faire en médecine des éponges métalliques, et adresse deux flacons renfermant des échantillons d'une préparation de cette nature....... 292

— Distinction entre les fumées incommodes et les fumées nuisibles. — Emploi de l'aluminium pour des médailles......... 838

— Pouvoir fulminant du silicium à l'état d'éponge métallique...................... 969

— Rectification relative à cette dernière communication............................ 1230

CHEVALLIER. — Un encouragement lui est accordé pour ses travaux en hygiène (concours de Médecine et de Chirurgie). .... 59 et 369

— Sur l'enrobage des soies à coudre par un sel de plomb, préparation nuisible à la santé des ouvriers qui font usage de ces soies.................................. 1217

CHEVREUL. — Rapport sur le concours pour les prix concernant les arts insalubres, année 1854............................ 48

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Pelouze*, sur la saponification des huiles sous l'influence des matières qui les accompagnent dans les graines................................ 611

— Remarques au sujet d'une communication de M. *Loewel*, sur la sursaturation des dissolutions salines.................... 1172

— M. *Chevreul* présente, au nom de l'auteur M. *F.-G. Unger*, un disque chromharmonique pour servir à expliquer les règles de l'harmonie des couleurs............. 239

— M. *Chevreul* est nommé Membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1855.......................... 3

— Et de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de la fondation *Montyon*, dit des Arts insalubres............................ 1138

MM. Pages.

CLOQUET (J.). — Sur une méthode particulière d'appliquer la cautérisation à la réunion des divisions anormales du voile du palais.... 463
— Mémoire sur la cautérisation méthodiquement appliquée à la guérison des ruptures du périnée et de la cloison recto-vaginale. 937
— Mémoire sur les concrétions intestinales (entérolithes, égagropiles, etc.)........ 224
— M. *J. Cloquet* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lallemand*......... 1231
— M. *J. Cloquet* est nommé Membre de l'Académie, en remplacement de M. *Lallemand*. 1233
— Décret impérial confirmant cette nomination. 1321
COHORN. — Tableau des temps, et globe céleste pouvant servir de cadran solaire... 846
COLIN (G.). — Recherches sur la formation du sucre dans l'organisme............. 1268
COLLA. — Lettres relatives à des observations faites sur diverses comètes depuis le mois de novembre 1854............... 294
COLLOMB. — Note pour accompagner le tableau orographique d'une partie de l'Espagne; par MM. *de Verneuil*, *Collomb* et *de Lorière*..................... 814
COLOMBE. — Essai sur la version céphalique extra-utérine.................... 1352
COMBES, avant de quitter les fonctions de Président, rend compte de l'état dans lequel se trouve l'impression des divers recueils que publie l'Académie, et rappelle les changements arrivés parmi les Membres et les Correspondants dans le cours de l'année 1854.................... 2

MM. Pages.

COMMISSION POUR LA RECONNAISSANCE GÉOLOGIQUE DE LA NÉERLANDE (LA) transmet un exemplaire du deuxième volume de ses Mémoires... 643
COMMISSION DE STATISTIQUE DU CANTON DE BENFELD (LA). — Une Mention honorable lui est accordée pour des tableaux inédits de statistique agricole de ce canton, rédigés par M. *Guérin*, secrétaire archiviste (concours de Statistique pour l'année 1854)................ 43
COMMISSION IMPÉRIALE DE L'EXPOSITION UNIVERSELLE (LA) transmet une Lettre de M. *P. Mayer*, concernant la quadrature du cercle............... 35
CONTEDINI. — Application de la lumière électrique à l'éclairage des phares....... 834
CORNELIUS. — Lettre concernant deux précédentes Notes sur l'aéronautique....... 257
CORVISART. — Lettre concernant ses deux opuscules sur l'emploi de la pepsine... 1207
COSTA. — Réponse à des doutes élevés par M. *Duvernoy* relativement à l'âge du terrain dans lequel sont enfouis les restes de Crocodiliens de Lecce................ 1153
COSTE. — Origine de la monstruosité double chez les poissons osseux......... 868 et 931
— Réponse à des remarques faites, à l'occasion de cette communication, par M. *de Quatrefages*.......... 873, 930, 994 et 997
— Réponse à M. *Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 875
— Réponse à M. *Serres*................... 878
— M. *Coste* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son « Voyage d'exploration sur le littoral de la France et de l'Italie »........................... 270

D

D'ABBADIE. — Sur la fixation du point d'ébullition dans l'échelle des thermomètres. — Observations pluviométriques. — Recherches de M. *Hansteen* sur les variations de l'inclinaison magnétique............. 847
— Observations des oscillations du sol et de l'aiguille aimantée à Andaux........... 1106
DAIN. — Nouvelle doctrine physiologique sur l'épidémie asiatique............... 1067
DALPOZZO et FRASCARA. — Mémoire ayant pour titre : « Projet d'une nouvelle pile voltaïque à force électromotrice »....... 292
DAMOUR (A.). — Nouvelles recherches sur la composition de l'euklase, espèce minérale..................................... 942
DANIELSSEN et BOECK. — Une récompense leur est accordée pour leurs recherches sur l'éléphantiasis des Grecs (concours de Médecine et de Chirurgie de 1854). 53 et 1229
DARESTE. — Note sur les phénomènes décrits par les navigateurs sous le nom de « mers de lait »........................ 316
— Troisième Mémoire sur les circonvolutions du cerveau chez les Mammifères......... .... 683, 839 et 1278
DAUSSY est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Beautemps-Beaupré*...... 789
— M. *Daussy* est nommé Membre de l'Académie.................................. 829
— Décret impérial approuvant sa nomination. 862
DAVAINE. — Le prix de Physiologie expé-

MM. Pages.
rimentale lui est décerné pour ses recherches sur la génération des huîtres....... 46
DECAISNE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Thenard*, intitulé : « Recherches sur la destruction de l'Eumolpe de la vigne »... 25
— Note sur le *Dioscorea Batatas*. 77
— M. *Decaisne* présente, en son nom et celui de son collaborateur, M. *Le Maout*, un exemplaire de l'ouvrage qu'ils viennent de publier sous le titre de : « Flore élémentaire des jardins et des champs »....... 1131
DE CANDOLLE, en faisant hommage à l'Académie d'un exemplaire de sa « Géographie botanique », expose le plan suivant lequel est conçu cet ouvrage.............. ... 1340
DECHARMES. — Analyse de l'opium indigène. 34
DECHAUX. — Des ulcérations du col de la matrice et des maladies vagues de cet organe... 831
DECHEN (DE) est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*.................... 370
DEES (A.)— Lettre relative à diverses inventions qu'il désire soumettre au jugement de l'Académie......................... 862
DEJEAN.— Nouvelle théorie de l'écoulement des liquides. 467
DELABÈCHE, Correspondant de l'Académie pour la Section de Minéralogie. Sa mort, arrivée le 13 avril 1855, est annoncée par M. *Élie de Beaumont*.................. 908
DELAFOND et BOURGUIGNON. — Un encouragement leur est accordé pour leur travail sur la gale du mouton (concours de Médecine et de Chirurgie de 1854)......... 58
DELANOUE. — Note sur un moyen de tirer parti, pour la métallurgie, la thérapeutique et l'agriculture, du soufre contenu dans les résidus des fabriques de soufre artificiel.............................. 702
DELAUNAY. — Sur une méthode d'intégration applicable au calcul des perturbations des planètes et de leurs satellites.. 335
— M. *Delaunay* est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Mauvais*........................ 550
— M. *Delaunay* est nommé Membre de l'Académie.............................. 567
— Décret impérial confirmant sa nomination. 595
DELEUIL, PÈRE ET FILS, présentent deux pointes de paratonnerre exécutées conformément aux indications contenues dans le Rapport fait à l'Académie le 18 décembre 1854........................... 237
— Rapport sur les appareils de MM. *Deleuil*; Rapporteur M. *Pouillet*.. 520
DELEZENNE est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *de Haldat*........ 1209
— M. *Delezenne* est nommé Correspondant de l'Académie............ ...... 1213 et 1271
DELFRAYSSE. — Communication relative au choléra-morbus. 237
— Note destinée au concours pour le prix du legs *Bréant*......................... 1352
DEL GROSSO. — Note sur le développement en série de la fonction

$$I_0 = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos(2l \sin n)\, dn \quad (1)\text{.... .....} \quad 123$$

DELMAS.— Observation d'une hernie étranglée réduite avec succès par l'emploi de la glace.............................. 1143
DENAMIEL. — Une mention honorable lui est accordée pour ses tableaux inédits sur la statistique judiciaire du canton de Rivesalte (Pyrénées-Orientales). Concours de Statistique de 1854. 39, 201 et 321
DENIS est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Orfila*. 921
DE POILLY. — Lettre concernant son procédé de photographie sur collodion..... 438
— Note ayant pour titre : « Nouveau procédé de photographie sur collodion : épreuves positives nacrées pouvant servir de négatives. »............................ 642
DEROY.— Réclamation de priorité pour cette observation, que dans la période algide du choléra la faculté d'absorption des muqueuses est complétement suspendue. 1225
DE ROYS. — Sur le terrain dans lequel a été trouvé l'ornitholithe de Meudon........ 856
D'ESCAYRAC DE LAUTURE. — Mémoire sur le ragle ou hallucination du désert. 344
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duméril*......................... 662
DESCLOIZEAUX. — Recherches physiques et cristallographiques sur le quartz..... 10
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Senarmont*..................... 1132
DESORMEAUX. — De l'endoscope, instrument propre à éclairer certaines cavités intérieures de l'économie............. 692
DESPRETZ, l'un des Membres de la Commission chargée de l'examen des pointes de paratonnerre présentées par MM. *Deleuil*, signale dans le Rapport un point relativement auquel son opinion diffère de celle des autres Commissaires.......... 523

MM. Pages.

— M. *Desprets* dépose sur le bureau un paquet cacheté........................ 154

— M. *Desprets* présente au nom de M. *Jobard* un système de pompes sans pistons ni soupapes............................ 1206

DEVILLE (Ch.). — Sur la densité de quelques substances (quartz, coryndon, métaux, etc.) après fusion et refroidissement rapide.................................. 769

DEVOLUET demande à être compris dans le nombre des souscripteurs pour le monument qu'on élève à la mémoire de M. *Arago*.......................... 643

DEZAUTIÈRE. — Observations sur les rapports de la mortalité et de ses causes avec les phénomènes météorologiques......... 1147

D'HENNIN. — Note sur un procédé pour l'affinage de l'or allié à l'iridium dans les cendres iridifères...................... 1203

D'HOMBRES FIRMAS. — Tableaux, pour l'année 1854, des observations géorgico-météorologiques faites à Saint-Hippolyte de Caton.............................. 257

— Note sur le froid exceptionnel observé à Montpellier, en janvier 1855........... 701

DIDAY. — Analyse de son « Traité de la syphilis des nouveau-nés».............. 578

DIEN. — Nouvelle comète découverte à l'Observatoire impérial de Paris........... 300

— Nébulosité observée dans le voisinage de l'étoile O du Rameau................. 777

DIEU demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire précédemment présenté.............................. 917

DOBELLY. — Supplément à une Note intitulée : « La surface plane est une surface qui existe»............................ 846

DOMEYKO est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*.................... 370

DONATI. Voir à *Batta Donati*.

DREYFUSS. — Nouvel appareil destiné à opérer une révulsion sur un point déterminé de la périphérie du corps........ 477

DROUET adresse la première partie de ses « Études sur les Naïades de la France ». 1086

DROUOT. — Lettre concernant un précédent Mémoire sur le traitement de la cataracte. 1115

DUCHAUSSOY. — Analyse de deux Mémoires précédemment présentés au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie.... 961

DUDOUIT. — Sur la mesure des surfaces de divers solides de révolution.... 971 et 1207

— Lettre relative à une place vacante d'Académicien libre.......................... 1207

DUFRÉNOY. — Note sur un cristal de diamant provenant du district de Bogagem, au Brésil.............................. 3

DUJARDIN (A). — Certificats constatant qu'on a éteint, au moyen de la vapeur seulement, des incendies considérables dans deux filatures de lin........................ 35

DUJARDIN (F.) est indiqué par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des naturalistes qui, à raison de leurs travaux, eussent pu se présenter comme candidats pour la chaire d'Anatomie comparée, vacante au Muséum d'Histoire naturelle................................ 1154

DUMAS. — Rapport sur un Mémoire de M. *J. de Cambacérès*, relatif à un nouveau moyen de préparation en grand des acides gras................................... 1164

— Rapport sur diverses communications relatives à la question de la fonction glycogénique du foie.......................... 1281

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Pelouze* sur la dévitrification du verre................................ 1327

— M. *Dumas* présente au nom de M. le Maréchal *Vaillant* un échantillon d'un gisement d'or découvert en Algérie par M. *Nicaise*, colon à Dalmatie.......... 1138

— M. *Dumas* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Hulot* sur l'emploi de l'aluminium dans la construction des piles galvaniques.............................. 1148

— M. *Dumas* présente, au nom de M. *Sainte-Claire Deville*, de grandes masses de chlorure d'aluminium, de sodium métallique et d'aluminium en barres, obtenues à l'usine de Javel.......................... 1296

— M. *Dumas* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de la fondation *Montyon*, dit des Arts insalubres.................................. 1138

DUMAST (de) adresse, au nom de la Société régionale d'Acclimatation fondée à Nancy, le premier bulletin de cette Société...... 1206

DUMÉRIL. — Sur une configuration caractéristique du tibia des oiseaux, remarques faites à l'occasion d'une communication de M. *Constant Prevost*................ 619

— Rapport sur un Mémoire de M. d'*Escayrac de Lauture*, relatif au ragle, ou hallucination du désert.......................... 662

— Discours prononcé par M. *Duméril* sur la tombe de M. Duvernoy. M. *Flourens* présente un exemplaire de ce discours...... 553

— M. *Duméril* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie........... 1098

MM. Pages.

DUMÉRIL. — Sur un appareil au moyen duquel on prévient la formation de la fumée dans les fourneaux chauffés à la houille.. 934

DU MONCEL. — Expériences sur l'atmosphère lumineuse qui entoure l'étincelle d'induction de l'appareil de *Ruhmkorff*... 312

— Réclamation de priorité à l'égard de M. *Bonelli*, pour un moniteur électrique des chemins de fer........................ 314

— Expériences sur la transmission des courants d'induction de la machine de *Ruhmkorff* à travers les corps isolants...... . 345

— Expériences sur les influences qu'exercent sur l'étincelle d'induction de la machine de *Ruhmkorff* la nature, la forme et la grandeur des réophores. 480

— Expériences nouvelles sur la lumière électrique stratifiée...................... 844

— Note sur quelques applications nouvelles de l'électricité. — Calendrier électromécanique. — Piano à enregistrement électrique des improvisations............. 1217

DUMONT est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*.................... 370

DUPERREY, au nom de la Section de Géographie et de Navigation, qui doit faire une présentation pour la place vacante dans son sein, demande que l'Académie, conformément à ce qui s'est toujours fait en pareil cas, adjoigne un de ses Membres aux deux Membres de la Section pour former la Commission chargée de préparer la liste des candidats. 554

— M. *Duperrey* est élu par la voie du scrutin comme le premier des candidats que présente l'Académie pour la place vacante au Bureau des Longitudes, par suite du décès de l'amiral *Baudin*.................... 285

MM. Pages.

DUPIN présente un Mémoire de M. *Paris*, résumé d'un ouvrage sur l'installation de l'hélice dans les navires de guerre....... 830

— M. *Dupin* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Statistique de l'année 1855............... 102

DURAND. — Note et Lettres relatives à un aérostat dans lequel l'hélice, avec l'axe vertical, est employée comme moyen d'imprimer un mouvement ascensionnel..... .... 193, 862, 1208 et 1317

DUREAU DE LA MALLE. — Sur les grands bambous de l'Inde, de Madagascar et de l'Afrique occidentale............ 267

— M. *Dureau de la Malle* adresse des extraits de deux Lettres qu'il a reçues récemment de l'Algérie.... 357

DURIAU. — Sur l'action physiologique des bains.............................. 840

DUROCHER et Malaguti. — Note sur le granite de Bomarsund. 968

DUROY. — Description et figure d'un anesthésimètre, appareil destiné à régulariser l'inhalation du chloroforme............ 237

— M. *Duroy* rappelle qu'antérieurement aux expériences qui ont été faites sur les effets de l'iode dans le cas de piqûres venimeuses ou empoisonnées, il avait été conduit a en proposer cette nouvelle application.. 971

DUVERNOY. — Remarques sur une Note de M. *Costa*, concernant des ossements fossiles de Crocodiliens trouvés dans le territoire de Lecce, royaume de Naples... 27

— Rapport verbal sur un Mémoire de MM. *J. Proth*, et *A. Wagner*, relatif à des ossements fossiles provenant de Pikermi en Grèce..................... 281

— La mort de M. *Duvernoy*, arrivée le 1er mars, est annoncée à l'Académie dans la séance du 5 du même mois................. 497

E

EDWARDS (Milne). — Rapport verbal sur un ouvrage de *Cl. Gay* intitulé : « Historia fisica y politica de Chile » (Zoologie).. 753

— Compte rendu de quelques expériences sur la transmission et les métamorphoses des vers intestinaux...................... 997

— M. *Milne Edwards* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie............ 1098

ÉLIE DE BEAUMONT, à la séance publique du 8 janvier 1855 et avant la lecture de l'éloge historique de *Malus*, ouvrage posthume d'Arago, fait connaître les circonstances dans lesquelles l'illustre secrétaire de l'Académie a rédigé ce dernier écrit................................ 71

ÉLIE DE BEAUMONT. — Remarques à l'occasion d'une communica tion de M. *Le Verrier* relative à diverses cartes de l'état atmosphérique de la France........... 439

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Junod* sur la salubrité relative des différents quartiers dans les villes... 475

MM. Pages.

ÉLIE DE BEAUMONT. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Lartet* sur un tibia d'oiseau fossile trouvé à Meudon 584

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Bravais*, sur le degré de précision avec lequel l'œil peut apprécier le parallélisme de deux droites............. 615

— Remarques sur l'apparition des premières feuilles de quelques marronniers....... 699

— M. *Élie de Beaumont*, l'un des Membres de la Commission chargée d'examiner le Mémoire de M. *Marcou*, lit, à l'occasion de remarques faites par M. *Constant Prevost*, un passage de sa « Notice sur les systèmes de montagnes » 756

— M. *Élie de Beaumont* annonce, d'après une Lettre circulaire adressée par la Société des Sciences de Gottingue, la perte que vient de faire l'Académie dans la personne d'un de ses Associés étrangers, l'illustre *Gauss*, décédé le 23 février 1855........ 497

— M. *Élie de Beaumont* communique, d'après sa correspondance particulière, des observations faites en différents lieux sur le tremblement de terre de la nuit du 28 au 29 décembre dernier........... 194 et 1043

— M. *Élie de Beaumont* communique l'extrait d'une Lettre que lui a écrite M. *de Humboldt*, concernant la Société de Météorologie et les observatoires météorologiques.. 553

— M. *Élie de Beaumont* communique une circulaire de M. *Bruhns*, concernant la nouvelle comète découverte le 14 janvier par M. *Winnecke*..................... 201

— M. *Elie de Beaumont* donne lecture d'une Note de M. *Greenough* sur la géologie de l'Inde.............................. 347

— Et d'une Lettre de M. *de Sismonda* sur la géologie de certaines parties de la Toscane. 352

— M. *Élie de Beaumont* fait connaître les motifs qui l'ont déterminé à faire dans cette séance, à l'Académie, les deux communications précédentes.................... 355

— M. *Élie de Beaumont* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Sismonda* sur les deux formations nummulitiques du Piémont.. 1070

— M. *Élie de Beaumont* annonce la perte que vient de faire la science dans la personne de deux géologues célèbres, M. *Greenough* et M. *H. de la Bèche*.................. 908

— M. *Élie de Beaumont* donne communication des pièces suivantes :

— Note de M. *de Paravey* sur l'igname de Chine.............................. 138

— Lettres de M. *Valz* : éléments de la planète *Polymnie* et de la comète de janvier 1855. Observations de la planète *Circé*.. 535 et 1149

— Lettre de M. *Zantedeschi*, concernant un moniteur électrique des chemins de fer.. 549

— Lettre de M. *Agassiz* sur les rapports entre la faune actuelle et les faunes des précédentes époques géologiques.... 643

— Lettre de M. *Pissis* sur la structure orographique des Andes du Chili...... ... 764

— Note de M. *d'Abbadie* sur la fixation du point d'ébullition dans le thermomètre centigrade 847

— Lettre de M. *de Paravey* sur la connaissance qu'auraient eue les anciens d'astres dont la découverte est supposée moderne. 859

— Lettre de M. *de Gasparis* sur la détermination de l'orbite d'une planète.......... 1173

— Lettre de M. *de Sismonda* sur la constitution géologique de la Tarentaise et de la Maurienne.......................... 1193

— Lettres de M. *Luther*, concernant une nouvelle planète découverte par lui à l'observatoire de Bilk, le 19 avril 1855 : observations et dénomination de cette planète...................... 972 et 1106

— M. *Élie de Beaumont* annonce, d'après une Lettre de M. *Boué*, que la réunion des naturalistes allemands aura lieu cette année à Vienne, commençant le 18 septembre. — Coupe géologique des Alpes orientales. — Documents sur la géologie de la Turquie d'Europe extraits de la même Lettre......................... 1104

— M. *Élie de Beaumont* communique l'extrait d'une Lettre sur les premiers moments de l'éruption du Vésuve, adressée à M. *d'Archiac* par M. *P. de Tchihatcheff*, et d'une Lettre de M. *Sainte-Claire Deville* donnant, à une date plus récente, des nouvelles de l'éruption.... 1227 et 1228

— M. *Élie de Beaumont* présente, au nom de l'auteur M. *Viquesnel*, quatre nouvelles feuilles de ses itinéraires dans la Turquie d'Europe............................ 1105

— M. *Élie de Beaumont* présente, au nom de l'auteur M. *P. de Tchihatcheff*, un exemplaire d'un ouvrage ayant pour titre : « Considérations sur les phénomènes de congélation constatés dans le bassin de la mer Noire. »..................... 1226

— M. *Élie de Beaumont* présente les épreuves encore inédites de six nouvelles planches des itinéraires de M. *Viquesnel* dans la Turquie d'Europe, et une carte de M. *Auger*, intitulée : « Cartes, par courbes horizontales, du territoire des *Parisii*, avec un lever précis des débordements de 1850 »........ 1241 et 1242

— M. *Élie de Beaumont* présente, au nom de M. *Kokscharow*, trois nouvelles livrai-

MM. Pages.

sons de l'ouvrage intitulé : « Matériaux pour une minéralogie de la Russie »..... 1273
— M. *Élie de Beaumont* présente, au nom de l'auteur, M. *Ch. Deville*, une épreuve terminée de la carte de la portion sud-ouest de l'île de la Guadeloupe.............. 1359
— M. *Élie de Beaumont* appelle l'attention de l'Académie sur une nouvelle série des cartes écliptiques de M. *Bishop*, et sur un tableau du même astronome contenant les principaux renseignements relatifs à chacune des petites planètes.................. 1067
— M. *Élie de Beaumont* signale parmi les pièces imprimées de la correspondance, un travail sur les digues du détroit de Plymouth, par sir *John Rennie*............ 31
— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie les premières livraisons d'un grand ouvrage publié par M. *Jomard*, sous le titre de : « Monuments de la Géographie »............................... 293
— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie une carte sur laquelle sont tracées les découvertes faites dans les mers arctiques pour les expéditions envoyées à la recherche du capitaine *Franklin*, et donne lecture d'une Lettre que lui a écrite M. *Pentland* en lui adressant cette carte.. 422
— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie plusieurs cartes gravées sur pierre par M. *Erhard-Schieble*.......... 773
— M. *Élie de Beaumont* présente au nom de M. *de Caligny*, un nouveau volume des Mémoires militaires de Vauban, et lit un extrait de la Lettre d'envoi............ 549
— M. *Élie de Beaumont*, en présentant les dernières livraisons de l'Annuaire de la Société météorologique pour 1853, donne lecture d'une Lettre du secrétaire de la Société, M. *Renou*, qui accompagne cet envoi........................... 697
— M. *Élie de Beaumont* présente au nom de l'auteur, M. *Didion*, un exemplaire de la 2e édition du cours élémentaire de balistique................................ 773
— M. *Élie de Beaumont*, en présentant un opuscule imprimé que lui a adressé M. *Wolf*, concernant l'influence qu'exerce l'ozone sur l'état sanitaire, donne, d'après la Lettre d'envoi, quelques nouveaux renseignements parvenus à l'auteur depuis l'impression de son Mémoire........... 909
— M. *Élie de Beaumont* offre au nom de l'auteur, M. *Gueymard*, une Notice imprimée sur des analyses de différentes terres végétales et sur les applications des procédés du drainage au département de l'Isère.. 1106
— M. *Élie de Beaumont* appelle l'attention de l'Académie sur un Recueil de Mémoires de M. *Gauss*, traduits en français par M. *J. Bertrand*. — Lettre d'envoi du traducteur : Remarques sur la méthode des moindres carrés.......................... 1190
— M. *Élie de Beaumont* signale encore parmi les pièces imprimées de la correspondance, les pièces suivantes :
— Les OEuvres mêlées de *Thomas Young*, Associé étranger de l'Académie, et une vie de ce savant par M. *Peacock*.......... 772
— Une Notice biographique sur *F. Arago*, par M. *Quetelet*, et une Notice sur *Melloni*, par M. *Giardini*........................ 773
— Un ouvrage sur l'anatomie comparée, publié en français par M. *Owen*.......... 909
— Un opuscule de M. *Eudes Deslongchamps* relatif à des empreintes d'animaux existant sur une roche de grès des environs d'Argentan (Orne). — Découverte de l'animal de la spirule.................. 972
— Une circulaire de la Commission locale de l'Association britannique pour l'avancement des sciences, annonçant que la prochaine session s'ouvrira à Glasgow le 12 septembre.......................... 1104
— Un opuscule de M. *Boué* sur l'établissement de routes dans la Turquie d'Europe..... 1106
— Un Mémoire de M. *Clausius* sur une forme nouvelle du second théorème principal de la théorie mécanique de la chaleur.................................. 1147
— Deux cartes de M. *Lartigue* présentant le tableau contrastant de l'état des vents dans deux trimestres opposés de l'année. 1188
— Un ouvrage de M. *Francis* sur des expériences d'hydraulique faites à Lowell.... 1188
— Enfin un livre de M. *Muirhead* sur l'origine et les progrès des inventions mécaniques de Watt; — un Mémoire géologique sur les Alpes françaises par M. *Rozet*; — un Mémoire de M. *Ern. Liouville*, concernant l'influence des diaphragmes sur la grandeur des diamètres apparents du Soleil et de la Lune; — et un Mémoire de M. *Quetelet* sur la relation entre la température et la durée de la végétation des plantes............................ 1360
— M. *Élie de Beaumont* est nommé Membre de la Commission chargée de prendre part avec les Membres de la Section de Géographie et de Navigation à la préparation de la liste de candidats pour une place vacante dans cette Section... 634
ENDRES. — Démonstration d'une proposition appartenant à la théorie des parallèles.. 493
EUDES DESLONGCHAMPS. — Son Mémoire sur des empreintes d'animaux exis-

MM. Pages.

tant à la surface d'une roche de grès près d'Argentan, et sur la découverte de l'animal de la spirule; mentionné par M. *Élie de Beaumont*........................ 972

— M. *Eudes Deslongchamps* est désigné par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme un des naturalistes qui, à raison de leurs travaux, pouvaient se présenter comme candidats pour la chaire d'Anatomie comparée, vacante au Muséum d'Histoire naturelle........................ 1154

EYRAUD.— Note sur un appareil destiné à donner l'impulsion aux aérostats....... 1175

EYSSETTE. — Communication relative au legs *Bréant*........................ 480

F

FERAND.— Note sur la propriété antiseptique de la fumée et son emploi comme préservatif et curatif du choléra.......... 1187

FERGUSON.— Une médaille de la fondation *Lalande* lui est accordée pour sa découverte de la planète *Euphrosine*... 37 et 772

— Observations de la planète *Euphrosine* faites à Washington.................. 638

FÉRIOL.— Appareil représentant à volonté tous les hyperboloïdes de révolution à une nappe dont les axes sont variables..... 1269

FERMOND.— Observations sur les dédoublements dans le règne végétal... 695

FERRERO.—Nouvelles observations de deux étoiles changeantes, δ et γ du Corbeau........................ 31 et 257

FIGUIER.— Mémoire sur l'origine du sucre contenu dans le foie, et sur l'existence normale du sucre contenu dans le sang de l'homme et des animaux....... 228 et 674

— Rapport sur ce travail et sur d'autres travaux concernant la même question; Rapporteur M. *Dumas*.................... 1281

FLANDIN.— Un encouragement lui est accordé pour ses recherches sur les poisons, consignées dans son Traité de Médecine légale (concours de médecine et de Chirurgie de 1854)................ 59 et 125

FLEURY. — Mémoire sur le goître cystique.............................. 291

FLOURENS. — Rapport sur un Mémoire de M. *Alvaro Reynoso*, intitulé : « Expériences pour servir à l'histoire de l'empoisonnement par le curare »............. 825

— Remarque relative aux travaux de la Commission chargée d'examiner les communications touchant les maladies des plantes usuelles........................ 118

— M. *Flourens* communique, au nom de M. *Duvernoy*, des remarques sur une Note de M. *Costa*, concernant des ossements fossiles de Crocodiliens trouvés dans le territoire de Lecce, royaume de Naples..... 27

— M. *Flourens* donne des nouvelles de la santé de M. *Duvernoy*, qui depuis plusieurs semaines n'a pu assister aux séances de l'Académie........................ 335

— M. *Flourens* annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Duvernoy*, décédé le 1er mars........................ 497

— M. *Flourens* présente une copie du Discours prononcé sur la tombe de feu M. *Duvernoy* par M. *Duméril*, qui, malgré son âge et la rigueur de la saison, a voulu accompagner jusqu'à Montbéliard les restes de son ancien condisciple et ami.......... 553

— M. *Flourens* présente au nom de l'auteur, M. *de Humboldt*, un exemplaire du premier volume des « Mélanges de Géologie et de Physique générale », traduits par M. *Galusky*........................ 124

— M. *Flourens* donne lecture d'une Lettre de remercîments de M. *Muller*, à qui l'Académie, dans sa séance publique du 8 janvier 1854, a décerné le prix *Cuvier*...... 238

— M. *Flourens* communique une Lettre de M. le *Président de l'Institut*, invitant M. le *Président de l'Académie des Sciences* à lui faire connaître, en temps opportun, quels sont les Membres de cette Académie qui se proposeraient de faire une lecture à la séance trimestrielle du 11 avril prochain........................ 649

— M. *Flourens* donne lecture d'une Lettre de Mme veuve *Lallemand*, qui offre à l'Académie un buste en marbre du célèbre médecin........................ 356

— M. *Flourens* signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, un opuscule concernant feu M. *de Savigny*...... 480

— M. *Flourens*, au nom des éditeurs des Œuvres complètes de M. Arago, fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du tome III, qui est le cinquième des volumes déjà publiés de cet ouvrage............ 579

— M. *Flourens* présente, au nom de M. *Granville*, un exemplaire d'un ouvrage récemment publié à Londres, intitulé : « De la mort soudaine »............... 697

MM. Pages.

— M. *Flourens* présente un exemplaire des « Instructions sur les paratonnerres », publiées par l'Académie............... 833
— M. *Flourens* présente, au nom de M. *Jomard*, la quatrième livraison des « Monuments de la Géographie »............ 1311
— M. *Flourens* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours de Médecine et de Chirurgie de la fondation *Montyon*... 1098
— Et de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Physiologie expérimentale...... 1284
— M. *Flourens* est placé par la Section d'Anatomie et de Zoologie sur la liste des candidats pour la chaire d'Histoire naturelle (corps organisés), vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Duvernoy*........................ 1086
— M. *Flourens* est désigné par la voie du scrutin comme l'un des deux candidats que présente l'Académie pour la chaire d'Histoire naturelle vacante au Collége de France.......................... 1097
FLUGEL. — Lettre relative à un moteur de son invention, applicable aux aérostats et à d'autres usages.................. 1208
FOCKE. — Études physiologiques concernant les mouvements et la reproduction des navicules. (Rapport verbal sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Quatrefages*.). 167
FOLLET. — Analyse d'un ouvrage présenté au concours *Montyon* : « Considérations théoriques et pratiques sur l'oblitération et l'aberration de l'esprit, etc. »........ 1103
FONTENAU (F.). — Une récompense lui est accordée pour son invention d'un appareil de sûreté pour les armes de chasse (Prix dit des Arts insalubres, concours de 1854)............................ 49
FORTIN HERMANN (A. et E.) — Lettre concernant un paquet cacheté déposé par eux de concert avec M. *Mathon*......... 1317
FRANCHOT. — Mémoires sur les béliers-pompes ou pompes d'inertie............ 1305
FRASCARA et DALPOZZO. — Mémoire ayant pour titre : « Projet d'une nouvelle pile voltaïque à force électromotrice....... 292
FREMY. — Analyse des tubercules d'Igname de Chine, cultivés au Muséum pendant l'année 1854......................... 128
— Décomposition des fluorures au moyen de la pile.............................. 966
FRIEDL. — Lettre relative au prix du legs *Bréant*.............................. 1310
FRIMOT demande et obtient l'autorisation de reprendre deux paquets cachetés dont l'Académie, en 1830, avait accepté le dépôt................................ 917
FUSTER. — Emploi de l'acide arsénieux dans le traitement des fièvres paludéennes (en commun avec M. *Girbal*)............... 830
— Sur l'ingestion par l'estomac de très-hautes doses d'acide arsénieux dans le traitement des vieilles fièvres intermittentes....... 1304
FUSZ. — Ressorts gradués pour voitures.... 841

G

GACHET. — Lettre concernant une collection de bois de l'Inde, envoyée de Calcutta................................ 839
GADEBLED. — Lettre à l'occasion d'une communication verbale de M. *Élie de Beaumont* sur l'arbre dit le Marronnier du 20 mars............................. 861
GAGNAGE. — Sur l'action physiologique et thérapeutique du gluten ioduré......... 1224
— Note sur une préparation destinée à remplacer l'huile de foie de morue.......... 1317
GALLO. — Lettre à l'occasion d'un Mémoire de M. *Favre* sur la chaleur développée par les courants hydro-électriques.......... 493
GALTIER. — Analyse d'ouvrages de toxicologie présentés par lui au concours *Montyon*................................ 1146
GAMBIER. — Lettre concernant une précédente Note sur la maladie de la pomme de terre.................. 118, 493 et 1046
GARNAULT. — Mémoire ayant pour titre : « Du choléra asiatique, et de son traitement par l'acide acétique ou le vinaigre. » 696
GARY. — Communication relative au legs *Bréant*............................... 480
GASPARIN (DE). — Influence de la chaleur sur les progrès de la végétation......... 1089
— Lettre accompagnant l'envoi d'un opuscule de M. *de Bryas* sur le drainage.......... 709
— M. *de Gasparin* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Statistique de l'année 1855................ 102
GASPARIS (DE). — Note sur la détermination de l'orbite d'un astre............. 853
— Sur la détermination de l'orbite d'une planète................................ 1173
GASSIER — Recherches sur l'aérage des navires à voiles........................ 1186
GATEL. — Note sur un nouveau procédé

MM. Pages.

photographique pour obtenir des négatifs sur verre au moyen de l'albumine (Note déposée sous pli cacheté le 26 février 1855 et ouverte à la séance du 18 juin)........ 1316
GAUCKLER. — Sur un moyen nouveau de franchir les pentes en chemin de fer.... 345
GAUDRY (A.) adresse des remercîments à l'Académie, qui l'a honoré d'une mission en Grèce pour des recherches de paléontologie........ 1104
GAUGAIN. — Note sur les phénomènes électriques attribués à l'action simultanée de deux courants égaux et opposés....... 358
— Note sur un appareil électrique qui fait fonction de soupape........ 640
— Note sur la stratification de la lumière électrique........ 1036
GAUSS, Associé étranger de l'Académie. Sa mort, arrivée le 23 février, est annoncée à l'Académie dans la séance du 5 mars.. 497
GAY. — Son *Historia fisica y politica de Chile*. Rapport sur diverses parties de cet ouvrage; Rapporteurs MM. *Boussingault*, *Brongniart*, *Milne Edwards*. 743, 750 et 753
GENOCCHI (A.). — Lettre à M. *Chasles* sur quelques points intéressants des ouvrages de Fibonacci........ 775
— Sur une interversion de noms qui a eu lieu dans la reproduction du titre d'un opuscule adressé par M. *Genocchi*........ 1371
GEOFFRAY. — Opuscule concernant les papiers employés pour la photographie.... 1086
GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (Is.) met sous les yeux de l'Académie deux œufs parfaitement entiers d'Épyornis, supérieurs encore par les dimensions à ceux qu'il avait précédemment présentés. 518
— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* met sous les yeux de l'Académie la reproduction photographique, par M. et M^{me} *Riffault*, d'un dessin de M^{lle} *Rosa Bonheur*, représentant des Yaks de la ménagerie........ 774
— Sur un troupeau de chèvres d'Angora, donné par M. le Maréchal *Vaillant* à la Société d'Acclimatation........ 865
— Remarques relatives à une communication de M. *Coste* sur l'origine de la monstruosité double chez les poissons osseux..... 873
— A l'occasion d'une communication de M. *Guérin-Méneville* sur le ver à soie du chêne et sur son introduction en Europe, M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* annonce que le Muséum a reçu, par l'intervention de M. *de Montigny*, des glands des chênes sur lesquels vit en Chine le ver à soie, et que de jeunes plants en ont été déjà obtenus........ 1168

MM. Pages.

GERDY. - Sur la cure radicale des fistules à l'anus profondes........ 831
— M. *Gerdy* prie l'Académie de vouloir bien le considérer comme l'un des candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Lallemand*........ 293 et 1104
— M. *Gerdy* est présenté par la Section comme l'un des candidats pour la place vacante........ 1231
GERHARDT. — Sur les mellonures........ 1205
— M. *Gerhardt* est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. *Laurent*........ 495
GERMAIN DE SAINT-PIERRE. — Sur la structure et le mode de développement de l'ovule végétal après la fécondation..... 1238
— Mémoire sur l'individualité des feuilles... 1292
GERVAIS. — Recherches sur les Mammifères fossiles de l'Amérique méridionale...... 1112
— M. *Gervais* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour la chaire d'Anatomie comparée, vacante au Muséum d'histoire naturelle par suite du décès de M. *Duvernoy*........ 1154
GIANOTTI (Onorato). — Note sur la mesure des polygones réguliers........ 232
GILBERT et Laurentius. — Anatomie et physiologie du derme........ 233
GINTRAC est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. *Orfila*... 921
GIORDANO. — Mémoire sur le choléra, adressé au concours pour le prix du legs *Bréant*........ 420
GIRALDÈS et Goubeaux. — Un encouragement leur est accordé pour leurs injections de perchlorure de fer dans les artères (concours de Médecine et de Chirurgie)...... 58
GIRARD. — Nouveau récepteur hydraulique, dit roue-hélice à axe horizontal ou turbine sans directrices........ 1025
GIRAUDET. — Statistique de la ville de Tours, ou recherches historiques et statistiques sur le mouvement de sa population depuis 1632 jusqu'à 1847........ 30
GIRBAL. — Emploi de l'acide arsénieux dans le traitement des fièvres paludéennes (en commun avec M. *Fuster*). 830
GIVRY est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Beautemps-Beaupré*..... 789

MM. Pages.

GODART — Emploi de la glace dans le traitement des hernies étranglées.......... 1143
GODART. — Mémoire sur la fabrication de l'alcool............................ 1269
GOLDBERG annonce avoir fait une découverte importante pour la photographie.... 862
GOLDSCHMIDT. — Une médaille de la fondation *Lalande* lui est accordée pour sa découverte de la planète *Pomone*. 38 et 201
GOMEZ DE SOUZA. — « Mémoire sur la détermination des fonctions inconnues qui rentrent sous le signe d'intégrations définies »............................ 1310
GOSSELIN. — Un encouragement lui est accordé pour son Mémoire sur les kystes du poignet et de la main (concours de Médecine et de Chirurgie)................ 58
GOUBAUX. — Sur un taureau monstrueux par greffe d'un individu parasite amorphe sur un autre bien conformé; sur la restitution de celui-ci à l'état normal par une opération chirurgicale, et sur l'organisation de la masse parasitaire........... 898
GOUBEAUX et GIRALDES. — Un encouragement leur est accordé pour leurs injections de perchlorure de fer dans les artères (concours de Médecine et de Chirurgie)............................ 58
GOUEREL. — Lettre relative à une précédente Note sur la construction des paratonnerres.......................... 1231
GOUJON est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Mauvais*.......................... 550
— M. *Goujon* est porté par la Commission compétente sur la liste des candidats pour la place d'Astronome-adjoint au Bureau des Longitudes, vacante par suite du décès de M. *Mauvais*...................... 1208
— M. *Goujon* est présenté par l'Académie comme l'un des deux candidats pour la place d'Astronome-adjoint vacante au Bureau des Longitudes.................. 1213
GRAR (E.). — Une mention honorable lui est accordée pour son « Histoire de la recherche et de l'exploitation des mines de houille du Hainaut français, de 1716 à 1791 » (concours de Statistique pour l'année 1854).................. 41 et 201
GRATIOLET. — Une récompense lui est accordée pour son Mémoire sur les plis du cerveau de l'homme et des primates (concours de Médecine et de Chirurgie de 1854)............................ 57
— Mémoire sur l'encéphale de l'éléphant.... 1053
— M. *Gratiolet* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire d'Anatomie comparée, vacante au Muséum d'Histoire naturelle, par suite du décès de M. *Duvernoy*. 1104
— M. *Gratiolet* est désigné par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats qui peuvent être présentés pour la chaire vacante d'Anatomie comparée. 1154
— M. *Gratiolet* est présenté par l'Académie comme l'un des candidats pour cette chaire vacante au Muséum............. 1165
GRAU. — Sur les fistules vésico-utérines... 840
GRECH DELICATA envoie un exemplaire d'un ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de *Flora Melitensis*............. 1114
GREENOUGH. — Note sur la géologie de l'Inde.............................. 347
— M. *Greenough* est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*.......................... 370
— M. *Élie de Beaumont* annonce, dans la séance du 16 avril, le décès de M. Greenough................................ 908
GRESSOT (DE). — Réflexions sur quelques conséquences que l'on pourrait tirer du rapprochement établi entre la variole et la fièvre typhoïde...................... 710
GRIGNARD. — Aperçu géographique, statistique et historique du canton de Saint-Yrieix (Haute-Vienne).................. 1033
GROSSÉ. — Communication relative au legs *Bréant*........................ 480 et 986
GROUARD. — Figure et description d'un appareil destiné à élever les eaux......... 1359
GUÉRIN (JULES). — « Essai d'une généralisation de la méthode sous-cutanée ». 172 et 666
— M. *J. Guérin* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lallemand*......... 1231
GUÉRIN, secrétaire-archiviste de la Commission de Statistique du canton de Benfeld (Bas-Rhin), a rédigé le tableau de Statistique agricole de ce canton, qui a obtenu une mention honorable au concours de Statistique pour l'année 1854.... 43 et 320
GUÉRIN. — Appareil automoteur servant à faire agir les freins sur les chemins de fer.................................. 1242
GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Note sur le ver à soie du chêne et sur son introduction en Europe.............................. 1166
— Sur les premiers cocons obtenus en 1855 de l'éducation des vers à soie dont la graine a été envoyée de Chine à la Société impériale d'Acclimatation................. 1220
— Sur la teinture des soies sauvages........ 1370

MM. Pages.

GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Sur la propriété attribuée au Cétoine doré d'être un remède contre la rage................... 1371

GUÉRINEAU. — Lettre relative aux conditions auxquelles sont soumis les ouvrages imprimés présentés au concours *Montyon*. 1154

GUERRA adresse, de Séville, un Mémoire sur l'unité symbolique................. 1154

GUEYMARD. — Note sur des gîtes de nickel, dans le département de l'Isère.......... 984

— Note sur le platine des Alpes............ 1274

GUEYTON. — Lettre accompagnant l'envoi de son « Traité de la Galvanoplastie, à l'usage des orfévres, bijoutiers, etc. »... 1230

GUGLIELMI. — Communication relative au choléra-morbus....................... 237

GUIBERT (H.). — Mémoire ayant pour titre : « Le Choléra : thérapeutique indo-malaise »............................ 1102

GUIET. — Lettre relative à sa Note intitulée : « Observations géogéniques »........... 986

GUYART. — Note sur une théorie fondamentale de l'astronomie.................. 1358

GUYON est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Orfila*.... 921

H

HAIDINGER est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*........................ 370

HAIME (J.). — Notice sur la géologie de l'île Majorque........................... 1301

HAMMON (G.). — Sur un système de véhicules destiné à permettre de marcher sur les eaux ou sur un terrain peu résistant. 346

HANNOVER. — Lettre annonçant l'envoi d'un ouvrage sur l'anatomie de l'œil, la physiologie et la pathologie de cet organe..... 1311

HANSOTTE. — Note concernant le traitement du choléra-morbus.............. 123

HARWEILER FRÈRES soumettent au jugement de l'Académie une lunette jumelle à laquelle ils sont parvenus à donner le grossissement d'une lunette de campagne.... .... 480 et 578

HAUSSMAN est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*.......................... 370

— M. *Haussman* est nommé à la place vacante de Correspondant.............. 410 et 481

HAUSSMAN. — Nouveau système de conservation des céréales remédiant à l'insuffisance des récoltes..................... 962

HAUTEFEUILLE. — Procédé pour la séparation du cuivre et du zinc............ 137

HÉBERT. — Notes sur un tibia d'oiseau gigantesque (le *Gastornis parisiensis*) trouvé à la base de l'argile plastique à Meudon. .... 579 et 1214

HENRY (O.). — Appareil destiné à puiser et embouteiller les eaux-minérales (en commun avec M. *Bouloumié*). 1103

HERMITE. — Note sur la théorie de la transformation des fonctions abéliennes...... 249, 303, 365, 427, 485, 536, 704 et 784

HERMITE (H.). — Description et figure d'un nouvel hygromètre. — Supplément à sa description d'une machine à courants électriques; modification apportée à l'appareil, lui permettant d'opérer dans le vide..... 28

HERPIN. — Des bains et des douches de gaz acide carbonique ; action exercée sur la peau et particulièrement sur l'organe de la vue......................... 690 et 1101

HERVÉ-MANGON. — Lettre accompagnant l'envoi d'un exemplaire de ses « Instructions sur le drainage »................ 1370

HEYDRICH. — Lettre concernant un liquide hémostatique dont il avait d'abord envoyé des spécimens et dont il a fait depuis connaître la formule.............. 203

— Déclaration de M. *Velpeau* à l'occasion de cette communication................. 285

HIFFELSHEIM. — Lettre concernant ses recherches sur la physiologie du cœur... 709

HIND. — Une médaille de la fondation *Lalande* lui est accordée pour sa découverte de la planète *Uranie*........... 37 et 426

HITCHCOCK est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*.................... 370

HODEL. — Lettres concernant sa Note sur la quadrature du cercle........... 139 et 321

HOEFER. — Sur la cause des tremblements de terre............................ 1184

HOFFMANN est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Laurent*........... 493

HOLLARD est désigné par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des na-

MM. Pages.

turalistes qui, à raison de leurs travaux, pouvaient se présenter comme candidats pour la chaire d'Anatomie comparée vacante au Muséum d'Histoire naturelle... 1154

HONNET. — « Cours élémentaire et pratique de comptabilité appliquée spécialement à l'agriculture » 1358

HOUDIN (Robert). — Mémoire sur un répartiteur ou intermédiaire mécanique servant à utiliser entièrement et à rendre constante, eu égard à une résistance donnée, une force qui peut croître dans un rapport progressif.................... 1141

HOUDIN prie l'Académie de vouloir bien faire constater par une Commission les résultats des méthodes d'enseignement qu'il applique à deux enfants qui présentent des cas très-distincts de surdi-mutité.............................. 28

MM. Pages.

HOUZEAU (A.). — Recherches sur l'oxygène à l'état naissant...................... 947

HUART. — Lettre concernant une locomotive de son invention................... 1110

HUHN. — Sur un nouveau système de navigation aérienne....................... 863

HULOT. — Sur l'emploi de l'aluminium dans la construction des piles galvaniques.... 1148

HUMBOLDT (de) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du premier volume de ses *Mélanges de Géologie et de Physique générale*, traduits par M. *Galusky*.......... 124

— Lettre à M. *Élie de Beaumont* sur les Sociétés de météorologie et les observatoires météorologiques....................... 553

HUNT (Sterry). — Note sur les sources acides et les gypses du Haut-Canada.... 1348

I

IZARD. — Sur un appareil à force centrifuge pour élever l'eau...................................... 1207

J

JACKSON est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*............................ 370

JACQUINOT est désigné par la Commission compétente comme l'un des candidats qui peuvent être présentés par l'Académie pour la place vacante au Bureau des Longitudes par suite du décès de l'amiral *Baudin*............................ 258

— M. *Jacquinot* est choisi par l'Académie comme l'un des deux candidats qu'elle présente pour la place vacante.......... 285

JANSSEN. — Note relative au concours pour le prix du legs *Bréant*................ 293

JOBARD. — Note sur la guérison de la myopie et du presbytisme................. 1294

— M. *Jobard* adresse deux épreuves d'une carte topographique sur pierre d'une partie de l'île d'Elbe, exécutée en 1830 dans son établissement lithographique, à Bruxelles 1230

— M. *Séguier* met sous les yeux de l'Académie un nouveau système de soupapes de l'invention de M. *Jobard*, de Bruxelles...... 1132

— M. *Desprets* présente, au nom de M. *Jobard*, un système de pompes sans pistons ni soupapes........................... 1206

JOBERT, de Lamballe. — Observation d'une fistule vésico-vaginale occupant toute la cloison. Autoplastie par glissement..... 271

— M. *Jobert* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lallemand*............... 1231

JOLY. — Sur un anencéphale anoure appartenant à l'espèce bovine (en commun avec M. *Lavocat*)............................ 892

— M. *Joly* est désigné par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des naturalistes qui, à raison de leurs travaux, auraient pu se présenter comme candidats pour la chaire d'Anatomie comparée vacante au Muséum d'Histoire naturelle... .... 1154 et 1230

JONAIN. — Lettre concernant son « Mémoire sur une série graduée des familles des plantes » 1086

JOULE. — Note sur l'équivalent mécanique de la chaleur......................... 310

JUNOD. — Considération sur la salubrité relative des différents quartiers dans les villes................................. 473

— Emploi du bain d'air comprimé.......... 840

K

MM. — Pages.

KEILAU est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*.......... 370

KELLERMAN. — Notes relatives au choléra-morbus; aux propriétés médicales du groseillier noir; à l'action thérapeutique d'un médicament spiritueux particulier.. 237

KIRINY. — Note relative au concours pour le prix du legs *Bréant*.......... 578

KLINKERFUES. — Découverte d'une comète faite à l'observatoire de Gottingue dans la soirée du 4 juin.......... 1272

KNAPP. — Sur le choléra épidémique.......... 835

KNOPP. — Lettre relative au mouvement perpétuel.......... 1318

KOELLIKER et SCANZONI. — Remarques sur le Trichomonas vaginal de Donné.......... 1076

KOLENATI — Lettre relative à des ouvrages qu'il a précédemment envoyés.......... 863

KUHLMANN. — Sur les chaux hydrauliques, les pierres artificielles et sur diverses nouvelles applications des silicates alcalins solubles.......... 1335

KUSSMAUL. — De l'influence du cours du sang sur les mouvements de l'iris et des autres parties contractiles de la tête.... 1362

L

LACAZE-DUTHIERS. — Des organes de la génération de l'huître.......... 415

LACHAVE. — Auteur d'une Note précédemment présentée, fait remarquer que son nom est *Lachave* et non *Lachavelle*, comme on avait cru le lire dans sa signature.... 157

LACOUR. — Lettre concernant un remède contre le choléra-morbus.......... 1188 et 1352

LADUREAU, à l'occasion d'une communication de M. *Baudens* sur le traitement des gangrènes survenues par suite de congélation, adresse un exemplaire d'un opuscule qu'il a publié en 1848 sur le même sujet.......... 1145

LAFON DE CAMARSAC. — Transformation des dessins héliographiques en peintures indélébiles, fixées par les procédés de la décoration céramique.......... 1266

LAIGNEL. — Perfectionnements des moyens de sûreté appliqués aux chemins de fer. .... 841 et 1371

LALLEMAND (Mᵉ veuve). — Lettre par laquelle elle offre à l'Académie un buste en marbre de son mari.......... 356

LAMBERT. — Figure et description d'un appareil concernant la question de la direction des aérostats.......... 1317

LAMÉ est nommé Membre de la Commission chargée de la publication des travaux de feu M. *Laurent*.......... 666

LARTET. — Note sur le tibia fossile d'un oiseau gigantesque trouvé à Meudon.......... 582

LARTIGUE. — Lettre accompagnant l'envoi d'un exemplaire de son « Système des vents ». — Présentation, par M. *Élie de Beaumont*, de deux cartes formant le complément de cet ouvrage.... 489 et 1188

LAUGEL. — Sur le clivage des roches. 182 et 978

LAUGIER. — Anatomie pathologique de la membrane des bourgeons charnus.......... 108

— Mémoire sur l'origine et l'accroissement de l'hématocèle rétro-utérine.......... 455

— Tumeur congéniale de la région sacrée. Monstruosité par inclusion cutanée, guérie par l'extirpation sur un enfant de onze mois.......... 895

— Traitement d'une fracture ancienne de l'humérus par la suture des fragments, après leur resection oblique.......... 958

— M. *Laugier* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lallemand*.......... 1231

LAURENT. — Rapport sur deux Mémoires de M. *Laurent*; Rapporteur M. *Cauchy*.. 632

LAURENTIUS et GILBERT. — Anatomie et physiologie du derme.......... 233

LAVERINE adresse un opuscule de M. *Amoretti*, sur les premières applications du galvanisme, comme agent thérapeutique, faites par M. *Laverine* lui-même.......... 1114

LAVOCAT. — Sur un anencéphale anoure appartenant à l'espèce bovine (en commun avec M. *Joly*).......... 892

LECLERC. — Sur les organes du mouvement et de la sensibilité dans les végétaux.... 1224

LECONTE. — Recherches sur la fonction glucogénique du foie.......... 903

LECOQ. — Mémoire sur le mouvement perpétuel (transmis par M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*).......... 593

MM. Pages.

LEGRAND. — Sur le froid ressenti à Montpellier. Rectification d'une assertion qui le concerne personnellement dans une communication récente de M. *Martins*... 700
— Sur la température de la neige tombée à Montpellier le 19-20 janvier, et sur le mouvement de la chaleur dans l'épaisseur de la couche........................ 1044
— M. *Legrand* est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *de Haldat*........ 1209
LEHMANN. — Analyses comparées du sang de la veine porte et du sang des veines hépatiques, etc., pour servir à l'histoire de la production du sucre dans le foie... 585
— Note sur une substance animale glycogène. 774
LE JOLIS. — Examen des espèces confondues sous le nom de *Laminaria digitata*....... 470
LEMAIRE. — Emploi du bicarbonate de soude contre l'angine couenneuse ; réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une Note de M. *Marchal*, de Calvi............... 1032
LEREBOULLET. — Monstruosités doubles chez les poissons..... 854, 916, 1028 et 1063
— M. *Lereboullet* est désigné par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des naturalistes qui, en raison de leurs travaux, auraient pu se présenter comme candidats pour la chaire d'Anatomie comparée vacante au Muséum d'Histoire naturelle.......................... 1154
LERICHE, à l'occasion d'une communication récente de M. *Bonnafont*, sur l'emploi du séton filiforme dans le traitement des tumeurs, adresse un exemplaire d'un opuscule qu'il a publié sur le même sujet en 1850.............................. 1146
LEROY, D'ÉTIOLLES. — Traitement des anévrismes et des varices par les injections coagulantes.............................. 106
— Note sur un exciseur électrique.......... 338
— Sur la diathèse cancéreuse et l'inopportunité des opérations prématurées pratiquées comme méthode générale, dans le but de prévenir la dégénérescence........ 339
— Nouvel exemple de rupture spontanée d'une pierre dans la vessie.................. 418
— Note sur deux instruments destinés à arrêter les hémorragies................... 831
— Traitement des anévrismes et des varices par les injections coagulantes. — Extraction artificielle du détritus des calculs urinaires après la lithotritie............ 840
— Historique des travaux relatifs au traitement par incision des rétrécissements de l'urètre, adressé à l'occasion d'une communication récente de M. *Maisonneuve*.. 1268

MM. Pages.

— M. *Leroy*, d'Étiolles, est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lallemand*..... 1231
LEVEAU. — Notes concernant le traitement du choléra-morbus............ 123 et 238
LE VERRIER communique à l'Académie diverses cartes de l'état atmosphérique de la France durant les derniers jours, construites sur des renseignements recueillis par l'Administration des Télégraphes... 439
— M. *Le Verrier*, dans la séance du 26 février 1854, met sous les yeux de l'Académie une carte représentant l'état météorologique des diverses parties de la France ce jour même, à dix heures du matin. 454
— Note sur le développement des études météorologiques en France................ 620
— M. *Le Verrier* annonce qu'une nouvelle comète a été découverte par M. *Dien* à l'Observatoire impérial de Paris le 14 janvier 1855. — Observations jusqu'au 18 inclus. 200
— M. *Le Verrier* présente, au nom de l'Observatoire de Paris, une éphéméride de la planète *Amphitrite*, calculée par M. *Yvon Villarceau*.............................. 244
— M. *Le Verrier* annonce la découverte d'une nouvelle petite planète faite à l'Observatoire impérial de Paris, le 6 avril, par M. *Chacornac*........................ 824
— Note relative à la découverte d'une comète faite à l'Observatoire impérial de Paris, par M. *Dien*, dans la soirée du 4 juin... 1271
— M. *Le Verrier* fait, au nom des auteurs, les communications suivantes :
— Lettres de M. *Colla*, relatives à des observations faites sur diverses comètes depuis le mois de novembre 1854. — Remarques de M. *Le Verrier* concernant cette communication........................ 294 et 297
— Éléments paraboliques de la 3ᵉ comète de 1854 ; Lettre de M. *Santini*.............. 199
— Observations de la comète de M. *Dien*, faites à Florence par M. *Batta Donati*, et à Leyde par M. *Oudemans*................ 636
— Observation de la planète Euphrosine faite à Washington, par M. *Fergusson*........ 638
— Observation, par M. *Dien*, d'une nébulosité dans le voisinage de O du Rameau.. 775
— Note de M. *Chacornac*, sur plusieurs étoiles observées par lui, et ultérieurement disparues.............................. 835
— Découverte d'une comète faite à Florence le 3 juin, par M. *Batta Donati*, et à Goettingue, le 4, par *Klinkerfues*............ 1272
— Observations des planètes *Circé* (nouvelle planète de M. *Chacornac*) et *Leucothée*, et de la comète de M. *Dien*, faites à Leyde,

MM. Pages.

Bonn, Hambourg, Vienne, Altona, Varsovie, Bilk et Paris.................... 1071

— M. *Le Verrier* présente la seconde approximation des éléments de la planète Circé, par M. *Yvon Villarceau*................ 1273

— M. le *Ministre de la Guerre* annonce qu'il a nommé M. *Le Verrier* Membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique au titre de l'Académie des Sciences. 194

LEYMERIE. — Aperçu des Pyrénées; prodrome d'une description géognostique de ces montagnes...................... 1177

LEZAT. — Lettres concernant un plan en relief des Pyrénées de la Haute-Garonne. 839 et 907

LIEBIG. — Recherches sur les mellonures... 1077

LIOUVILLE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Edmond Bour*, concernant l'intégration des équations différentielles de la mécanique analytique..................... 661

— M. *Liouville* communique, au nom de M. *C.-J. Serret*, la suite d'un Mémoire sur les grandes perturbations du système solaire.

— M. *Liouville* est nommé Membre de la Commission chargée de la publication des travaux de feu M. *Laurent*.......... 666

LIOUVILLE (Ernest). — Note sur la variation annuelle de l'inclinaison de l'axe de rotation de la lunette astronomique... 254

LISSAJOUS (J.). — Note sur un appareil simple qui permet de constater l'interférence des ondes sonores.............. 133

LOEWEL. — Observations sur la sursaturation des dissolutions salines.... 481 et 1169

LOIR. — Un encouragement lui est accordé pour ses Mémoires sur l'hygiène et l'état des nouveau-nés (concours de Médecine et de Chirurgie)...................... 59

LONGET. — Nouvelles recherches relatives à l'action du suc gastrique sur les matières albuminoïdes...................... 286

LORIÈRE (de). — Notes pour accompagner le Tableau orographique d'une partie de l'Espagne, par MM. *de Verneuil*, *Collomb* et *de Lorière*...................... 814

LUTHER. — Une médaille de la fondation *Lalande* lui est accordée pour sa découverte de la planète *Bellone*............ 37

— M. *Luther* adresse ses remercîments à l'Académie.............................. 426

— Nouvelle planète découverte à l'observatoire de Bilk le 19 avril 1855.......... 972

— Observations et dénomination de la nouvelle planète qu'il a découverte......... 1106

LYELL est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*.............................. 370

M

MABRU. — Un encouragement lui est accordé pour son procédé de conservation du lait (concours des Arts insalubres).......... 49

MACLOUGHLIN adresse deux opuscules relatifs au legs *Bréant*................... 578

MAGENDIE. — Rapport sur le concours pour le prix de Physiologie expérimentale de l'année 1854...................... 46

— M. *Magendie* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation *Montyon*........................... 1098

— Et de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Physiologie expérimentale...... 1284

MAILAND adresse les deux premiers numéros du « Bulletin mensuel des travaux de la Société française de Photographie. »..... 986

MAILHO. — Moyen de reconnaître le mélange d'une huile de semences de Crucifères avec une autre huile de graines ou de fruits... 1218

MAISONNEUVE. — Mémoire sur la ligature de l'artère carotide externe.............. 168

— Mémoire sur une nouvelle méthode de cathétérisme et sur son application à la cure radicale et instantanée des rétrécissements de l'urètre.......................... 1098

— M. *Maisonneuve* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lallemand*......... 1231

MAIZIÈRE. — Lettre concernant son Mémoire intitulé : « Théorie élémentaire des fluides subtils. ».................. 593

MALAGUTI est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Laurent*................ 495

— M. *Malaguti* est nommé à la place vacante de Correspondant.............. 524 et 579

— Note sur le granite de Bomarsund (en commun avec M. *Durocher*)............... 968

MALACARNE (J.-B.). — Lettre accompagnant l'envoi d'une Note imprimée sur la quadrature du cercle.................. 593

MALGAIGNE est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Lallemand*............. 1231

MM. Pages.

MANDL. — Note sur la fatigue de la voix dans ses rapports avec le mode de respiration. 574
— Sur la pathologie et la thérapeutique des organes respiratoires.................. 841
MARBACH. — Sa découverte de l'existence du pouvoir rotatoire dans plusieurs corps cristallisés du système cubique ou régulier qui l'exercent en des sens divers avec une égale intensité dans toutes les directions sans le posséder moléculairement ; Note de M. *Biot*.................... 793
MARCEL DE SERRES. — Note sur la caverne à ossements de la Salpêtrière, entre Ganges et Saint-Laurent-le-Minier (Gard)..... 135
— Note sur l'origine marine des espèces du genre *Dreissena*, mollusques lamellibranches de la famille des *Dreissénadées*..... 549
— De quelques faits nouveaux relatifs aux Invertébrés perforants................ 1313
— De Mourèze et de ses colonnades de rochers. 1367
MARCHAL DE CALVI. — Note sur l'emploi des carbonates alcalins dans le traitement de l'angine couenneuse................ 686
— Des mouvements de la respiration dans le chant................................ 902
MARCOU (Jules). — Sur la classification des chaînes d'une partie de l'Amérique du Nord (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Verneuil*).................. 734
MARIÉ-DAVY. — Sur la théorie analytique et expérimentale des moteurs électriques. .... 954, 1061, 1139 et 1309
MARIN (Ch.-Jos.), élève sorti le premier de l'École Polytechnique à la promotion de 1844, obtient le prix fondé par Mme la marquise *de Laplace*................... 45
MARTH. — Une médaille de la fondation *Lalande* lui est accordée pour sa découverte de la planète *Amphitrite*..... 37 et 537
MARTIN et Villebonnet sont autorisés à reprendre un instrument de géodésie qu'ils avaient soumis au jugement de l'Académie.............................. 257
MARTIN. — Mémoire sur le choléra-morbus. 480
MARTIN-DUCLAUX. — Mémoire sur le choléra et la suette.......... 1067
MARTINET (de). — Mémoire sur les engins de guerre.............................. 1033
MARTINET (H. de). — « Des modes de suppression des maladies contagieuses miasmatiques, parasitaires et virulentes ».... 480
MARTINS. — Sur le froid exceptionnel qui a régné à Montpellier dans le courant de janvier et sur les différences notables de température observées sur des points très-rapprochés.................... 299 et 833
MARY appelle l'attention de l'Académie sur la part qu'il a prise aux grands travaux exécutés pour l'assainissement de Paris, et demande que ses procédés soient admis au concours pour le prix concernant les Arts insalubres...................... 127
MASSON. — Note sur la lumière électrique.. 914
MATHELON. — Mécanisme destiné à arrêter un train lancé sur un chemin de fer..... 846
MATHIEU. — Rapport sur le concours pour le prix d'Astronomie de 1854............. 37
— M. *Mathieu* présente, au nom du Bureau des Longitudes, un exemplaire de l'Annuaire de 1855....... 24
— M. *Mathieu* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Statistique de l'année 1855................ 102
— Et de la Commission chargée de la révision des comptes pour l'année 1854..... 1284
MATHIEU (le contre-amiral) est désigné par la Commission compétente comme l'un des candidats qui peuvent être présentés par l'Académie pour la place vacante au Bureau des Longitudes, par suite du décès de l'amiral *Baudin*.............. 258
— M. *Mathieu* est désigné par la voie du scrutin comme l'un des deux candidats que présente l'Académie pour la place vacante................................ 286
MATHIEU demande l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par lui en avril 1853. Le paquet, ouvert en séance, renferme une Note sur une pompe en caoutchouc à pression intermittente et à jet continu.. 1206
— Modifications apportées au trocart, principalement en vue de l'opération de la thoracentèse........ 346
MATHIEU. — Mémoire sur le sorgho sucré. 236
— Observations et expériences sur les différents chaulages des blés................ 237
MATTEUCCI. — Note sur certaines propriétés physiques du bismuth cristallisé ou soumis à la compression.......... 541 et 913
MAUGHAN. — Note sur le choléra-morbus. 420
MAURICE. — Lettre concernant un remède employé avec succès en Algérie dans le traitement des fièvres intermittentes.... 494
MAUSSONNIER. — Sur la conservation des substances alimentaires................ 832
MAYER, directeur de la « Presse médicale », prie l'Académie de vouloir bien comprendre cette publication parmi celles auxquelles elle accorde l'échange avec les *Comptes rendus*...................... 257
MAYER et Beaumont. — Appareil dans lequel l'eau est échauffée par la friction jusqu'au point d'ébullition..... 839 et 938
MAYER (P.) — Lettre concernant la quadrature du cercle 35

MM. pages.

MAZERAN. — Mémoire sur une nouvelle turbine.................. 839, 1116 et 1317

MÉNABRÉA. — Mémoire sur une théorie analytique applicable aux questions relatives aux vibrations et à la propagation de la chaleur dans les corps solides..... 1229

MÈNE. — Note sur la castration des poissons. 962

MÉRAY. — Mémoire sur les fonctions doublement périodiques, monogènes et monodromes.......................... 787

MERITO (Mme). — Note sur une méthode de traitement du choléra-morbus, employée jadis avec succès dans l'Inde, et qui a également bien réussi dans nos pays.... 30

MERMET. — Sur le tremblement de terre de la nuit du 28 au 29 décembre 1854...... 194

MERTENS. — Mémoire sur un appareil aérostatique ayant pour moteur une hélice à axe horizontal........................ 193

MEYER. — La première partie de son travail sur la Zoologie d'Aristote est présentée par M. *Valenciennes*, qui donne une idée du plan de l'ouvrage.............. 421

MICHEL. — Des rapports que les anomalies des artères axillaire et humérale déterminent avec le plexus brachial et ses branches terminales; déductions opératoires. 1299

MICHELOT et ARNOLD, possesseurs d'un remède pour la guérison des dartres, se présentent comme concurrents pour le prix annuel du legs *Bréant*........ 1046 et 1102

MILLON. — Mémoire sur la décortication du blé................................ 678

MINISTRE DE LA MARINE (LE) invite l'Académie à faire examiner un plomb de sonde inventé par M. *Stellwagen*, lieutenant de vaisseau de la marine américaine. 118

MINISTRE DE L'INTÉRIEUR (LE) demande la communication d'un Mémoire de M. *Gassier*, sur l'aérage des navires à voiles. 1270

MINISTRE D'ÉTAT ET DE LA MAISON DE L'EMPEREUR (LE) prie l'Académie de vouloir bien mettre à la disposition de son ministère 25 exemplaires des Instructions sur les paratonnerres dont elle a récemment ordonné la publication....... 634

— M. le *Ministre* remercie l'Académie pour l'envoi de ces exemplaires............... 963

— Lettre concernant la composition des bronzes de Keller, les alliages propres à donner aux objets d'art placés à l'extérieur la couleur et la patine des bronzes de Keller. 1270

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) transmet l'ampliation du décret impérial qui confirme la nomination de M. *Delaunay* à la place vacante dans la Section d'Astronomie, par suite de la mort de M. *Mauvais*................. 597

MM. Pages.

— M. le *Ministre de l'Instruction pnblique* transmet l'ampliation du décret qui confirme la nomination de M. *Daussy* à la place vacante dans la Section de Géographie et Navigation, par suite du décès de M. *Beautemps-Beaupré*................ 865

— Et du décret qui approuve la nomination de M. *J. Cloquet* à la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Lallemand*..... 1321

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une amplifiaion d'un décret impérial en date du 26 avril 1855 autorisant l'Académie à accepter le legs qui lui a été fait par feu le Dr *Lallemand*......... 1033

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* autorise l'Académie à prendre sur les fond restés disponibles une somme de 1190 francs, pour être ajoutée à la valeur du prix d'Astronomie partagé cette année entre six astronomes................ 124

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* annonce à l'Académie qu'il l'autorise à prélever sur les fonds restés disponibles une somme de 6000 francs pour être employée à faire de nouvelles fouilles dans le gisement de fossiles de Pikermi........ 1034

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* annonce que, conformément au vœu exprimé par l'Académie, en faveur de la famille de feu M. *Laurent*, il a pris des mesures qui amélioreront la position de cette famille.......................... 907

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter, conformément au décret du 28 mars 1852, deux candidats pour la chaire d'Histoire naturelle (corps organisés), vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Duvernoy*.............................. 1033

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la place de Membre adjoint au Bureau des Longitudes, vacante par suite du décès de M. *Mauvais*........... 1103

— Et deux candidats pour la chaire d'Anatomie comparée, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Duvernoy*........................ 1103

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une Note de M. *Onorato Gianotti* sur la mesure des polygones réguliers... 232

— M. le *Ministre de l'Instruction publique*, d'après une demande de M. l'Ambassadeur d'Angleterre, transmise par M. le Ministre des Affaires étrangères, invite l'Académie à lui faire connaître le jugement qui aura été porté sur la valeur d'un remède contre

MM. Pages.

la fièvre, dont un Français, M. *Kellermann*, est annoncé comme possesseur........ 772

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet un Mémoire de M. *Billiard*, de Corbigny, ayant pour titre : « Théorie de la fièvre typhoïde, et première base de l'électromagnétisme chez l'homme »..... 678

— Et un Mémoire de M. *Th. Valerio* ayant pour titre : « Études ethnographiques et anthropologiques sur les races humaines de Hongrie, de Croatie et des provinces danubiennes » (avec atlas)... 882

MINISTRE DE LA GUERRE (LE) transmet la description d'un procédé employé avec succès en Algérie par M. *Vial*, contre la maladie de la vigne, accompagnée de diverses attestations constatant les bons effets obtenus de cette méthode........ 117

— M. le *Ministre de la Guerre* transmet une Notice sur la Géologie et la Minéralogie d'une partie du département d'Alger, dont l'auteur est M. *Nicaise*................ 1241

— M. le *Ministre de la Guerre* transmet les échantillons dont il avait annoncé l'envoi prochain, en adressant le Mémoire de M. *Nicaise* sur certains terrains de l'Algérie qui offrent de l'analogie avec les terrains aurifères et gemmifères du Brésil.. 1296

— M. le *Ministre de la Guerre* annonce qu'en exécution de l'article 38 du décret du 1er novembre 1852, et du décret du 26 décembre suivant, il a nommé MM. *Poncelet* et *Le Verrier* Membres du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique. 194

Voir aussi au nom de M. le Maréchal *Vaillant*.

MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DU COMMERCE ET DES TRAVAUX PUBLICS (LE) remercie l'Académie pour l'envoi qui lui a été fait de cinquante exemplaires du Programme des concours pour les prix du legs *Bréant*........... 31

— M. le *Ministre* adresse à MM. les Membres de l'Académie, des exemplaires, en nombre sufisant, des trois volumes du Rapport de la Commission française du Jury international de l'Exposition universelle de Londres, en 1851................. 907

— M. le *Ministre* adresse vingt exemplaires de la dernière livraison du second volume de l'ouvrage intitulé : « Annuaire des eaux de la France »................... 1270

— M. le *Ministre* adresse des billets pour la séance de distribution des prix du concours de Poissy...................... 697

— M. le *Ministre* transmet un Mémoire de M. *Vérité*, sur l'application de l'électricité comme force à la fois motrice et régulatrice. 696

MM. Pages.

M. le *Ministre* transmet un Mémoire de M. *Trinquier*, de Marseille, sur l'épidémie de choléra qui a regné dans cette ville en 1854. 1352

MINOTTY. — Considérations sur les roues à arbre mobile dans le système de l'engrenage à coin. Manière de faire les roues d'angles, d'après le même système...... 532

MISSOUX. — Mémoire sur la formation, la progression et l'accumulation des miasmes épidémiques : sur le traitement rationnel des affections cholériques.............. 29

MOITESSIER (A.). — Procédé pour obtenir des épreuves positives à l'aide de la chambre noire.......................... 120

MOLESCHOTT. — Sur une réaction micro chimique de la cholesterine ; sur les corpuscules amyloïdes.................. 361

— Note sur un moyen pour raviver le mouvement des spermatozoïdes des Mammifères (en commun avec M. *Ricchetti*).... 707

— Sur la sécrétion du sucre et de la bile dans le foie........................ 1040

MONTAGNE. — Note sur une plante marine de l'Australie constituant un nouveau genre, dédié par M. *Harvey* à la mémoire du lieutenant *Bellot*................. 800

MOREAU. — Analyse de son ouvrage sur l'étiologie de l'épilepsie................ 30

MOREL-LAVALLÉE. — Un encouragement lui est accordé pour son Mémoire sur les épanchements séreux traumatiques (concours de Médecine et de Chirurgie de 1854)............................ 58

MOTTARD. — Nouvelle méthode de traitement du croup....................... 841

MOUGET envoie des échantillons d'une substance micacée dans laquelle il croit avoir reconnu de l'or et du platine........... 1310

MOUNIER. — Sur l'inhalation du chloroforme. 530

MULLER. — Le prix *Cuvier* lui est décerné pour ses recherches sur le développement des Echinodermes (concours de 1854)... 59

— M. *Muller* adresse ses remercîments à l'Académie............................ 238

MULLER. — Préparation, sur une grande échelle, de l'oxygène obtenu de la décomposition de l'eau..................... 906

MULLER (L'ABBÉ). — Tableaux des observations météorologiques faites à Goersdorff pendant l'année 1853 : journal pour la même année......................... 193

MULOT, PÈRE ET FILS. — Demandent et obtiennent l'autorisation de reprendre un échantillon précédemment présenté du sondage de Creutzwald.................. 1207

MUNDO (GENARO). — Lettres relatives à une précédente communication sur la conservation des bois............... 863 et 1278

N

MM. Pages.

NASCIO. — Nouveau Mémoire intitulé : « Éphémérides luni-solaires moyennes ». 1115

NAUMANN est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio* ... 370

NICAISE. — Mémoire sur certains terrains de l'Algérie qui offrent de l'analogie avec les terrains aurifères et gemmifères du Brésil ... 1241 et 1296

MM. Pages.

NICAISE. — Échantillon d'un gisement d'or découvert en Algérie par M. *Nicaise* ... 1138

NICKLÈS demande et obtient l'autorisation de reprendre deux Notes sur l'adhérence magnétique, présentées par lui en 1854 ... 861

— Sur l'isomorphisme des combinaisons homologues ... 980

NIEPCE. — Mémoire sur l'action de l'eau sulfureuse et iodée d'Allevard (Isère)... 840

NIEPCE DE SAINT-VICTOR. — Note sur un nouveau procédé de morsure pour la gravure héliographique sur acier ... 584

O

OGNIBEN. — Formule d'un remède contre le choléra-morbus ... 1067

OUDEMANS. — Observations faites à Leyde de la comète de M. *Dien*; éléments paraboliques et éphémérides ... 636

P

PACINI. — Recherches microscopiques sur le choléra-morbus, suivies de déductions pathologiques ... 30

— M. *Pacini* adresse de Florence un Mémoire imprimé destiné au concours pour le prix du legs *Bréant* ... 578

PAGEL. — Mémoire ayant pour titre : « La latitude et la longitude par la méthode la plus facile, la plus courte et la plus exacte » ... 1309

PARAVEY (DE). — Sur le *Dioscorea Batatas*, renseignements empruntés aux ouvrages chinois ... 318

— Du bambou et des rapports entre l'histoire de cette plante et celle de l'éléphant.... 439

— Sur la connaissance qu'auraient eue les anciens d'astres dont la découverte est supposée moderne ... 859

PARENON. — Sur un nouveau paragrêle... 861

PARIS.—Résumé d'un ouvrage sur l'installation de l'hélice dans les navires de guerre. 830

PASSOT. — Note sur le rapport des différentielles du second ordre des coordonnées rectangulaires des trajectoires planes.... ... 203, 257 et 971

PASSY (ANT.) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Duvernoy* ... 910

PASTEUR est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Laurent* ... 495

PAUTRAT. — Lettre relative à une Note précédente sur un ballon dirigeable à volonté. 193

PAYEN. — Rapport sur un procédé proposé par M. *Schwadefeyer* pour la destruction des charançons qui attaquent le blé..... 1049

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Is. Pierre* sur la composition des fourrages ... 660

— M. *Payen* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la deuxième édition de son « Traité de la distillation des betteraves ». 167

— M. *Payen*, comme Secrétaire perpétuel de la Société impériale et centrale d'Agriculture, dépose sur le bureau un exemplaire du programme général des concours pour l'année 1855 ... 554

PAYER fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la 7e et de la 8e livraisons de son « Organogénie végétale comparée » ... 881 et 1213

PAYERNE. — Sur la solubilité de l'air dans l'eau de la mer ... 1085

PÉAN DE SAINT-GILLES. — Action de la chaleur sur les acétates de fer ... 568

— Action de la chaleur sur l'hydrate et sur l'acétate ferriques ... 1243

PELIGOT. — Études sur la composition des eaux ... 1121

MM. Pages.

PELKA. — Traité du choléra asiatique : indication des remèdes employés avec le plus de succès contre cette maladie..... 1067
PELLEGRIN. — Sur les bons effets du brossage appliqué aux vignes malades...... 320
PELOUZE. — Mémoire sur la dévitrification du verre 1321
— Sur la saponification des huiles sous l'influence des matières qui les accompagnent dans les graines...... 605
— M. *Pelouze* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de la fondation *Montyon*, dit des Arts insalubres. 1138
PENTLAND. — Sur le tremblement de terre du 29 décembre 1854 ; observations faites à Nice...... 197
— Lettre accompagnant l'envoi d'une carte sur laquelle sont tracées les découvertes faites dans les régions arctiques par les expéditions envoyées à la recherche du capitaine Franklin...... 422
— Sur le viaduc d'Ariccia, près Albano..... 1041
PERDRIGEON. — Un encouragement lui est accordé pour son Mémoire sur les accidents fébriles à forme intermittente, causés par le cathétérisme de l'urètre (concours de Médecine et de Chirurgie)... 58
PERNET. — Lettre relative au legs *Bréant*.. 203
PERREY (Al.) demande et obtient l'autorisation de reprendre trois Mémoires qu'il avait précédemment présentés...... 202
PERRIN. — Analyse d'une précédente communication sur la fièvre typhoïde, la vaccine et la variole...... 1103
PERSON est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *de Haldat*...... 1209
PETITOT. — Lettre concernant un opuscule précédemment présenté sur la conservation des grains...... 1230
PHILIPEAUX et VULPIAN. — Un encouragement leur est accordé pour leurs recherches sur l'origine des nerfs craniens (concours de Médecine et de Chirurgie de 1854). 58
PHILLIPS. — Mémoire sur le calcul de la résistance des poutres droites élastiques, sous l'action d'une charge en mouvement. 957
PHILLIPS. — Lettre sur l'origine et le caractère de la méthode sous-cutanée...... 1065
PICOU. — Remarques sur les lois de *Képler*. 1154
PIERRE (Isid.). — Recherches sur la composition des fourrages...... 658
PIMON. — Sur le dégrapage des meules. ... 861
PIQUET. — Note sur la quadrature du cercle. ...... 863 et 1278
PIRIA est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Laurent*...... 495
PISSIS. — Sur la structure orographique des Andes du Chili...... 764
POEY (A.). — Nouvelle application de l'électrochimie ; extraction des particules métalliques séjournant dans l'organisme (en commun avec M. *Vergnès*)...... 235
— Note en réponse à une réclamation adressée, à l'occasion de cette communication, par M. *Vergnès*...... 961
— Sur la quantité d'eau tombée à la Havane, du 15 juillet 1850 au 15 juillet 1851...... 545
— Nombre de personnes foudroyées chaque année aux États-Unis et à Cuba...... 842
— Des caractères physiques de quelques éclairs en boule et de leur affinité avec l'état sphéroïdal de la matière...... 1183
POGGIALE. — Origine du sucre dans l'économie animale...... 887
— Rapport sur ce Mémoire et sur plusieurs autres relatifs à la même question ; Rapporteur M. *Dumas*...... 1281
POINSOT présente la 3e édition de la *Mécanique analytique*, par *J.-L. Lagrange*, revue, corrigée et annotée par M. *J. Bertrand*.. 481
— M. *Poinsot*, à l'occasion d'un plan en *relief* des Pyrénées de la Haute-Garonne, présenté à l'Académie par M. *Lezat*, fait observer que, dans ces sortes de représentations, il est nécessaire que les dimensions de la figure soient exactement proportionnelles ou ramenées, comme on dit, à une seule et même échelle, sans quoi on n'a que de fausses images et qui ne peuvent servir qu'à donner des idées fausses..... 907
POIRIER. — Sur l'existence de l'iode dans les eaux de Vichy...... 832 et 985
POLIN. — Considérations sur les épidémies en général, et en particulier sur le choléra-morbus épidémique...... 30
— Note destinée au concours pour le prix du legs *Bréant*...... 846
POMEL. — Note géologique sur le pays des Beni-bou-Saïd, près la frontière du Maroc. 2
PONCELET est nommé Membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1855...... 3
— M. le *Ministre de la Guerre* annonce qu'il a nommé M. *Poncelet* Membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique au titre de l'Académie des Sciences. 194
PONS. — Sur le refroidissement progressif de la terre et sur les phénomènes qui se rattachent à ce premier fait...... 1358
PORRO. — Lettre accompagnant l'envoi de son ouvrage sur la trachéométrie...... 317

MM. Pages.

PORRO. — Levé rapide des lignes courbes par une série de cercles osculateurs.... 432

POUCHET est désigné par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des naturalistes qui, à raison de leurs travaux, eussent pu se présenter comme candidats pour la chaire d'Anatomie comparée vacante au Muséum d'Histoire naturelle.... 1154

POUILLET. — Sur un moyen photographique de déterminer la hauteur des nuages. 1157

— Rapport fait au nom de la Commission des paratonnerres. — Note spéciale pour les nouvelles constructions du Louvre... 405

— Rapport sur les pointes de paratonnerres présentées par MM. *Deleuil père et fils*... 520

— M. *Pouillet*, au nom de la Commission nommée pour deux Notes de M. *Schmitz* sur un nouveau système de ballons, demande que ces Notes soient renvoyées à la Commission déjà saisie des diverses communications relatives à l'aérostatique. 524

POULAIN. — Lettre concernant la figure précédemment adressée d'un insecte trouvé sur une vigne malade.... 31

POWER (J.) demande et obtient l'autorisation de reprendre trois brevets qu'il avait présentés avec sa Note concernant un procédé d'argenture sur verre.... 971

PRÉSIDENT DE L'INSTITUT (LE). — Lettre concernant la prochaine séance des cinq Académies (celle du 4 juillet 1855). 1271

MM. Pages.

PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES (LE). Voyez au nom de M. *Regnault*.

PRÉVERAUD demande et obtient l'autorisation de reprendre un paquet cacheté précédemment déposé par lui.... 139

PREVOST (CONSTANT) met sous les yeux de l'Académie le fragment du tibia d'un oiseau gigantesque trouvé par M. *Gaston Planté* dans l'argile plastique de Meudon. 554 et 616

— Addition à la Note concernant ce fossile. 649

— Remarques à l'occasion d'un Rapport sur un Mémoire de M. *J. Marcou*, relatif à la classification des chaînes d'une partie de l'Amérique du Nord, fait par M. *de Verneuil*.... 741

— Remarques sur une communication de M. *Élie de Beaumont*, relative au Mémoire de M. *Marcou*.... 763

— Sur la nécessité de bien fixer le sens du mot « soulèvement ».... 812

PRINGSHEIM. — Ses recherches sur la structure et la formation de la cellule végétale, sur la germination et la fécondation des algues, exposées par M. *Ad. Brongniart*. 963

PROST. — Lettre à M. *Élie de Beaumont* sur le tremblement de terre de Nice.... 1043

PUCHERAN. — Note sur le caractère de la faune de l'île de Madagascar.... 192

PROTH et WAGNER. — Leurs recherches sur les ossements fossiles de Pikermi, en Grèce, exposées par M. *Duvernoy*.... 281

Q

QUATREFAGES (DE). — Formation des monstres doubles chez les poissons.... 626

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Coste*, sur l'origine de la monstruosité double chez les poissons osseux.... 872 et 925

— Remarques sur une assertion émise par M. *Coste*, dans la discussion qui a eu lieu à la séance du 23 avril 1855, sur la monstruosité double chez les poissons osseux. 993

QUATREFAGES (DE). — Réplique à des remarques de M. *Coste* relatives à la même discussion.... 995

— M. *de Quatrefages* communique une Note de M. *Lereboullet*, relative à la même question.... 916

— Rapport verbal sur un ouvrage allemand de M. *Focke*, intitulé : « Études physiologiques (Mouvements et reproduction des Navicules) ».... 167

R

RAFFENEL. — Second voyage d'exploration dans l'intérieur de l'Afrique.... 1352

RAILLARD (L'ABBÉ) est autorisé à reprendre trois Notes qu'il avait précédemment présentées.... 710

RAIMBERT. — Réclamation de priorité concernant un appareil employé pour l'inhalation du chloroforme.... 694

RAVIER, à l'occasion de communications récentes concernant l'action de l'eau de mer sur les bétons et mortiers hydrauliques, adresse un exemplaire d'un Mémoire dans lequel sont consignées les observations et expériences qu'il a faites sur ce sujet à Alger.... 202

RAYER dépose sur le bureau la première li-

MM. Pages.

vraison d'un ouvrage publié par M. *Remak*, et portant pour titre : « Recherches sur le développement des animaux vertébrés » ... 421
— M. *Rayer* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation *Montyon* ... 1098
— Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de la fondation *Montyon*, dit des Arts insalubres ... 1138
— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Physiologie expérimentale ... 1284
REES. — Lettre sur un rapport présumé entre certaines périodes astronomiques et des périodes météorologiques influant sur les récoltes ... 862
REGNAULD. — Note sur un nouveau mode de cautérisation au moyen de l'électricité. 696
REGNAULT, vice-président pendant l'année 1854, passe aux fonctions de Président. 1
— M. *Regnault*, en sa qualité de Président, annonce la mort de M. *Nell de Bréauté*, Correspondant de la Section d'Astronomie, décédé le 3 février 1855 ... 373
— M. *Regnault* donne une explication sur ce qui a été fait relativement à la préparation d'une liste de candidats pour la chaire vacante au Collége de France ... 1049
— M. *Regnault* met sous les yeux de l'Académie un morceau de calcium à l'état métallique, qui lui a été adressé par M. *Bunsen*, de Heidelberg, et qui a été préparé par M. *Matthiesen* ... 422
— M. *Regnault* communique une Lettre de M. *Bunsen* sur le lithium et le strontium obtenus à l'état métallique par la méthode électrolytique ... 246
— Et une Lettre de M. *Volpicelli* sur l'induction électrostatique ... 717
— M. *Regnault* présente, au nom de M. *Taupenot*, une série d'épreuves photographiques faites par le procédé d'albumine sur collodion ... 1311
— M. *Regnault* est nommé Membre de la Commission chargée de la publication des travaux de feu M. *Laurent* ... 666
REMAK. — Ses Recherches sur le développement des animaux vertébrés, exposées par M. *Rayer* ... 421
RENAULDIN. — Études médico-psycologiques sur l'aliénation mentale ... 1146
RENNIE (SIR J.) adresse un précis de l'ouvrage dont il avait, dans une précédente séance, offert un exemplaire à l'Académie. 126

MM. Pages.

RENOU. — Lettre accompagnant l'envoi des dernières livraisons de « l'Annuaire de la Société météorologique de France » ... 697
— Note sur la manière d'obtenir la température de l'air ... 1083
— Note sur un abaissement de température extraordinaire observé en Égypte ... 1150
REVOIL. — Note sur le curare, poison employé par plusieurs tribus de l'Amérique méridionale pour les armes de chasse ... 1153
REYDET. — Communication relative au legs *Bréant* ... 480 et 986
REYNOSO (ALVARO). — Expériences pour servir à l'histoire de l'empoisonnement par le curare ... 118
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Flourens* ... 825
RICCHETTI. — Note sur un moyen pour raviver le mouvement des spermatozoïdes des Mammifères (en commun avec M. *Moleschott*) ... 707
RICHARDSON. — Tableaux pour l'établissement d'un système décimal des poids et mesures pour la Grande-Bretagne ... 1086
RIEDL DE LEUENSTERN. — Note intitulée : « Nouvelles séries de nombres quasi-polygonaux ... 1003
RIEFFER. — Sur le mouvement perpétuel ... 863
RINONAPOLI — Mémoire ayant pour titre : « Sur la rectification des Tables lunaires et sur l'éclipse de soleil du 28 juillet 1851 ». 986
RIO Y SINOBAS. — Lettre à M. *de Verneuil* sur l'installation d'un observatoire météorologique à Madrid ... 699
RIPAULT. — Sur le raccourcissement congénial d'un des os du métacarpe ... 1187
RIVOT. — Mémoire sur le gisement du cuivre natif au lac Supérieur (Amérique du Nord). 1306
ROBIN (CH.) — Une récompense lui est accordée pour son « Histoire naturelle des végétaux parasites de l'homme et des animaux » (concours de Médecine et de Chirurgie) ... 52
— Production accidentelle d'un tissu ayant la structure glandulaire, dans des parties du corps dépourvues de glandes ... 1365
ROBINET. — Note concernant un moteur applicable à la navigation aérienne ... 1359
ROCHARD. — Note sur la soustraction d'électricité opérée par un corps non conducteur, placé à une petite distance des cylindres d'une machine électrique ordinaire. 1148
ROGER. — Mémoire sur une certaine classe de courbes ... 1176
RONDON (L'ABBÉ) envoie un Mémoire concernant la question du nombre des polyèdres réguliers et d'autres questions

MM. Pages.

relatives à la géométrie, à la physique du globe et à la géographie........................ 987, 1208, 1318 et 1372

ROUGET. — Examen anatomique d'une tumeur congéniale de la région sacrée à la suite d'une opération pratiquée sur un enfant par M. *Laugier*................ 896

ROUILLON, écrit par erreur pour ROULLION. — Sur l'action thérapeutique de l'électricité, produite par des combinaisons chimiques s'effectuant soit dans l'intérieur du tube digestif, soit à la surface de la peau...................... 775

ROUX. — Un encouragement lui est accordé pour la continuation de ses expériences sur un nouveau mode de conservation des pièces anatomiques (concours de Médecine et de Chirurgie)................. 58

ROUX. — Observations sur l'opium indigène. 130

ROUY (P.-A.) — Le prix relatif aux Arts insalubres lui est accordé pour sa substitution de la fécule de pomme de terre à la poudre de charbon dans la préparation des moules à l'usage des fondeurs en métaux.................................. 48

ROZET. — Note sur les différences de température entre l'air, le sol sous la neige et le sol dont la neige a été enlevée........ 298

— Note sur la détermination de la hauteur et des dimensions de certaines couches de nuages, au moyen des parcours en chemin de fer.......................... 431

S

SAINCTELETTE. — Note sur la cachexie de la vigne................................ 1310

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (Ch.). — Études de lithologie.......................... 177

— Note sur la densité de quelques substances, quartz, coryndon, métaux, après fusion et refroidissement rapide................ 769

— Lettre sur l'éruption du Vésuve.. 1228 et 1247

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Note sur la fabrication de l'aluminium....... 1298

— M. *Dumas* présente de l'aluminium en barres obtenu par M. Sainte-Claire Deville.................................. 1296

— Nouvelles recherches sur le silicium et le titane.................................. 1034

SALMON. — Lettre concernant une poudre désinfectante de son invention.. 1372

SALOMON. — Nouvelle Note sur des liquides plus propres que l'eau, à raison de leur composition chimique, à éteindre les incendies.................................. 128

SANTINI — Éléments paraboliques de la troisième comète de 1854............... 199

SAUVÉ. — Mémoire destiné au concours pour le prix du legs *Bréant*........... 1226

SCANSONI. — Remarques sur le Trichomonas vaginal de Donné (en commun avec M. *Kœlliker*)......................... 1076

SCHIFF. — Une récompense lui est accordée pour ses travaux concernant l'influence des nerfs sur la nutrition des os (concours de Médecine et de Chirurgie)..... 55

SCHMITZ. — Description d'un nouvel appareil aérostatique, dans lequel se trouvent combinés les systèmes de *Charles* et de *Montgolfier*................ 122 et 237

SCHNEPF. — Note historique sur la présence du sucre dans l'organisme animal....... 846

SCHORER. — Note relative au concours du legs *Bréant*......................... 578

SCHWADEFEYER. — Sur un procédé destiné à préserver le blé de l'attaque des charançons..................... 861 et 962

— Rapport sur ce procédé; Rapporteur M. *Payen*.......................... 1049

SCHWEITZER. — Demande adressée au nom de M. *Middeldorpf*, et relative au « Traité de galvanocaustique » récemment présenté par M. *Civiale*....................... 1115

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (LE) annonce que cette Académie a désigné deux de ses Membres, MM. *Reber* et *Clapisson*, pour faire partie de la Commission mixte qui aura à examiner un Mémoire de M. *Cabot*, intitulé : « Physiologie des sensations de l'oreille ».... 697

SECRÉTAIRES PERPÉTUELS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES. Voir aux noms de M. *Flourens* et de M. *Élie de Beaumont*.

SECRETAN. — Note sur le thermomètre à maximum de MM. *Negretti* et *Zambra*... 1060

SEDGWICH est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*.... 370

SÉDILLOT. — Anus accidentel présentant quatre ouvertures intestinales complètes. Entérotomie pratiquée avec succès. Mort du malade trois années plus tard par suite d'une attaque de choléra. Examen anatomique des parties : conséquences chirurgicales......... 1310

SEEBER annonce avoir fait des découvertes

MM. Pages.

diverses, et dont une est relative à la résolution générale des équations....... 593

SÉGUIER met sous les yeux de l'Académie un nouveau système de soupapes de l'invention de M. *Jobard*, de Bruxelles........ 1132

SÉGUIN. — Sur un nouveau mode d'emploi de la vapeur, par la restitution, après chaque expansion périodique, de la chaleur convertie en effet mécanique; — sur une nouvelle machine à vapeur pulmonaire 5

SEMANAS. — Sur quelque cas de variole confluente avec complication ataxo-adynamique.............................. 479

SENARMONT (DE). — Rapport sur un Mémoire de M. *Descloizeaux*, intitulé : « Recherches physiques et cristallographiques sur le quartz »........................ 1132

— M. *de Senarmont* est nommé Membre de la Commission chargée de la publication des travaux de feu M. *Laurent*.. 666

SERRES. — Observations sur la duplicité montsrueuse, faites à l'occasion d'une communication de M. *de Quatrefages* sur la formation des monstres doubles chez les poissons........................ 629

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Coste* sur l'origine de la monstruosité double chez les poissons osseux. 876

— M. *Serres* est porté par la Section d'Anatomie et de Zoologie sur la liste des candidats pouvant être présentés pour la chaire d'Anatomie comparée, vacante au Muséum d'Histoire naturelle, par suite du décès de M. *Duvernoy*. 1154

— M. *Serres* est choisi par l'Académie comme l'un des deux candidats qu'elle présente pour la chaire d'Anatomie comparée vacante au Muséum........................ 1165

— M. *Serres* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Physiologie expérimentale............. 1284

— Et de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie....... 1098

SERRET.— Sur la moindre surface comprise entre des lignes droites données, non situées dans le même plan................ 1078

SERRET. — Mémoire sur les grandes perturbations du système solaire............. 28

SEUGRAF. — Lettre concernant une précédente Note sur la reproduction graphique des signatures dans les communications par voie du télégraphe électrique: 493

SIBILLE. — Sur la décortication et la conservation des céréales................. 1219

SIEMEN. — Réclamation de priorité adressée

MM. Pages.

à l'occasion d'une communication récente de M. *Seguin*, sur un nouveau mode d'emploi de la vapeur par la restitution, après chaque extension périodique, de la chaleur convertie en effet mécanique....... 309

SIRE. — Sur la tendance des rotations au parallélisme.............................. 1353

SIRET. — Sur le parti que l'on peut tirer du caoutchouc pour la conservation de la poudre de guerre..................... 346

SISMONDA (DE). — Lettre sur la géologie de certaines parties de la Toscane...... 352

— Sur les deux formations nummulitiques du Piémont.......................... 1070

— Sur la constitution géologique de la Tarentaise et de la Maurienne............ 1193

— M. *de Sismonda* est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio* 370

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LONDRES (LA) remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus* et du tome XII des *Mémoires des Savants étrangers*.............................. 256

SOCIÉTÉ LITTÉRAIRE ET PHILOSOPHIQUE DE MANCHESTER (LA) remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*....... 643

SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE DE LONDRES (LA) remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*.... 643

SOCIÉTÉ HOLLANDAISE DES SCIENCES DE HARLEM (LA) envoie un exemplaire des tomes III et IV de ses *Mémoires* et de la 1re livraison du tome XI............ 643

SOCIÉTÉ DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES DE BORDEAUX (LA) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du premier volume de ses *Mémoires*............................ 426

SOCIÉTÉ ROYALE D'ÉDINBOURG (LA) remercie l'Académie pour l'envoi des volumes XXIII et XXIV des *Mémoires*, du tome XII des *Savants etrangers*, et d'une nouvelle série des *Comptes rendus*........ 593

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE (LA) prie l'Académie de vouloir bien lui accorder le volume des *Tables générales* des XXXI premiers volumes des *Comptes rendus*.............................. 593

SOCIÉTÉ PHILOMATHIQUE (LA) demande à être comprise dans le nombre des Sociétés auxquelles l'Académie fait don des *Comptes rendus*...................... 593

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES

MM. Pages.

(LA) remercie l'Académie des Sciences pour l'envoi de nouvelles séries des *Comptes rendus* et du XII[e] volume des *Mémoires des Savants étrangers*............ 202

SOLEIL. — Note sur un nouveau télémètre décimal biréfringent................ 432

— Note sur quelques phénomènes offerts par la lumière polarisée circulairement. Nouvel appareil de polarisation circulaire et nouveau compensateur................ 1058

SOREL. — Flotteur d'alarme avec sifflet de locomotive pour les chaudières à vapeur.. 841

STELLWAGEN. — M. le *Ministre de la Marine* invite l'Académie à faire examiner un plomb de sonde inventé par M. *Stellwagen*, lieutenant de vaisseau de la marine américaine................ 118

MM. Pages.

STEPHENSON, écrit par erreur pour STEVENSON adresse une réponse à une Lettre de M. *L. Fresnel* à M. *Arago* sur une question de priorité concernant l'application de la réflexion totale aux phares tournants..... .... 709 et 833

STOLZ est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante de Correspondant, vacante par suite du décès de M. *Orfila*........................ 921

STUDER est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. *Andres del Rio*........................ 370

T

TARDIEU. — Note relative à quelques nouvelles expériences de dynamique....... 837

TAUPENOT. — Modification apportée au procédé de photograpie sur collodion... 1153

— Épreuves obtenues par ce procédé........ 1311

TERZUOLO. — Sur un moyen de faire monter et descendre à volonté les aérostats sans perte de lest et sans perte de gaz... 420

TCHIHATCHEFF. — Sur le tremblement de terre des 28 et 29 novembre 1854; observations faites à Nice.................... 195

— Sur la congélation de la mer Noire. — Sur l'éruption du Vésuve.............. 1226

TESSAN (DE) est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Beautemps-Beaupré*.. 789

THENARD. — Rapport sur un Mémoire de M. *Berthelot*, ayant pour titre : « De la reproduction de l'alcool par le bicarbure d'hydrogène »........................ 122

— Remarques relatives aux travaux de la Commission des maladies des plantes usuelles............................ 118

THENARD (P.). — Recherches sur la destruction de l'Eumolpe de la vigne. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Decaisne*.)............................ 25

THIRAULT. — Nouveau mode d'emploi du soufre dans le traitement de la maladie de la vigne......... 1222

THOMAS. — Considérations générales sur le choléra asiatique............ 832 et 1116

THOMAS. — Note concernant diverses inventions qu'il désire soumettre au jugement de l'Académie........... 1086

THOMPSON. — Appareil designé sous le nom de *tabouret de sauvetage*........... 480

THOMSON. — Sur les antécédents mécaniques du mouvement, de la chaleur et de la lumière........................... 1197

TIFFEREAU adresse un exemplaire imprimé de ses *Mémoires sur la transmutation des métaux*.......................... 1317

TISSIER (CH. et AL.). — Note sur quelques propriétés physiques de l'aluminium.... 1202

TOERMER. — Note sur l'emploi de la feuille du caféier, comme succédané du thé. ... 832

TORTELLA. — Lettre concernant les heureux résultats de sa méthode pour le traitement de la maladie de la vigne....... 31

TOURASSE demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire qu'il avait présenté en 1852 sur une machine locomotive de grande puissance............. 1371

TRÉCUL. — Formations spirales dans les cellules que renferment les feuilles de certaines Orchidées.................. 526

— Organisation des glandes pédicellées de la famille du *Drosera rotundifolia*......... 1355

TRINQUIER. — Mémoire sur l'épidémie de choléra qui a régné à Marseille en 1854.. 1352

TRIQUET. — Un encouragement lui est accordé pour ses études sur les maladies de l'oreille (concours de Médecine et de Chirurgie)......................... 59

— Recherches historiques sur les polypes de l'oreille.......................... 961

TROUILLET. — Lettre et Note concernant un nouveau système de culture de la vigne qu'il a appliqué à Montreuil, près Paris. .... 493 et 696

MM. Pages.

TROUSSEAU. — Une récompense lui est accordée pour son Mémoire sur la ponction de la poitrine dans les épanchements pleurétiques aigus (concours de Médecine et de Chirurgie)........ 52

U

UNGER (F. G.). — Disque chromharmonique pour servir à expliquer les règles de l'harmonie des couleurs........ 239

UNIVERSITÉ DE LEYDE (les Curateurs de l') adressent, au nom des Universités néerlandaises et des Athénées d'Amsterdam et de Deventer, un nouveau volume de leurs Annales pour l'année 1850-51... 1114

V

VAILLANT (le Maréchal). — Rapport sur une réclamation de priorité élevée en faveur de feu M. *de Girard*, par sa nièce, Mme *de Vernède*, relativement à un système de silos suspendus........ 270

— M. le Maréchal *Vaillant* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son Rapport à l'Empereur sur la culture du coton en Algérie........ 454

— M. le Maréchal *Vaillant* présente, au nom de l'auteur, M. *Millon*, un Mémoire sur la décortication du blé. — Lettre de M. le Maréchal accompagnant cet envoi...... 678

— M. le Maréchal *Vaillant* adresse deux exemplaires d'un ouvrage que vient de publier, d'après ses instructions, M. *Hardy*, directeur de la pépinière centrale du gouvernement à Alger, ouvrage intitulé : « Manuel du cultivateur de coton en Algérie »........ 764

VALENCIENNES. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Lartet* sur le tibia d'oiseau fossile trouvé à Meudon... 583

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Milne Edwards* sur la transmission et les métamorphoses des vers intestinaux........ 1000

— M. *Valenciennes* est porté, par la Section d'Anatomie et de Zoologie, sur la liste des candidats pour la chaire d'Histoire naturelle (corps organisés) vacante au Collége de France, par suite du décès de M. *Duvernoy*........ 1086

— M. *Valenciennes* est désigné par la voie du scrutin comme l'un des deux candidats que présente l'Académie pour la chaire d'Histoire naturelle vacante au Collége de France........ 1098

— M. *Valenciennes* offre au nom de l'auteur, M. *J.-B. Meyer*, la première partie d'une publication sur la Zoologie d'Aristote........ 421

— M. *Valenciennes* présente une nouvelle série de planches appartenant à l'Iconographie photographique publiée par M. *Rousseau*. 1316

VALERIO (Th.). — Études ethnographiques et anthropologiques sur les races humaines de Hongrie, de Croatie et des provinces danubiennes (avec atlas)...... 882

VALLÉE. — Lettre accompagnant l'envoi de son livre sur la vision........ 318

— M. *Vallée* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par la mort de M. *Duvernoy*.... 963

VALSON. — Examen de la méthode de M. *Gauss* pour la détermination des orbites planétaires........ 1023

VALZ. — Éléments provisoires de la planète *Polymnie*. Éléments de la comète de janvier 1855........ 535

— Observations de la nouvelle comète. Éléments de la planète *Circé*........ 1149

VAN BENEDEN. — Sur les organes sexuels des huîtres........ 547

VANNER. — Théorie mécanique de l'inflammation........ 1217

VECQUE. — Tuyau pour conduite du gaz... 123

VELPEAU. — Rapport sur le concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de l'année 1854........ 50

— Déclaration relative à deux Notes de M. *Heydrich* sur un médicament annoncé comme hémostatique........ 285

— M. *Velpeau* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie........ 109

VERGNAUD ROMAGNESI. — Sur l'emploi que l'on peut faire du bulbe du safran (*Crocus sativus*)........ 962

VERGNÈS. — Nouvelle application de l'électrochimie; extraction des particules métalliques séjournant dans l'organisme. .... 235 et 832

MM. Pages.

VERIOT. — Mémoire sur un système de roues à palettes mobiles 291

VERNÈDE (Mme DE), *née* DE GIRARD. — Réclamation de priorité en faveur de M. *Ph. de Girard* pour un système particulier de greniers. (Rapport sur cette réclamation; Rapporteur M. le Maréchal *Vaillant*).... 270

— Mme *de Vernède* prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission chargée de faire un Rapport sur deux instruments de météorologie présentés en 1839 par son oncle, feu M. *de Girard*, et désignés sous les noms de chronothermomètre et de météorographe.... 1277

VERNEUIL. — Un encouragement lui est accordé pour ses recherches sur le pancréas (concours de Médecine et de Chirurgie)... 59

— Recherches anatomiques pour servir à l'histoire des kystes du cou.... 841

VERNEUIL (DE). — Rapport sur un Mémoire de M. *Jules Marcou*, relatif à la classification des chaînes d'une partie de l'Amérique du Nord.... 734

— M. *de Verneuil* présente, en son nom et celui de MM. *E. Collomb* et *de Lorière*, le tableau orographique d'une partie de l'Espagne.. .... 726 et 814

— M. *de Verneuil* présente, en son nom et celui de M. *de Lorière*, un Mémoire sur l'altitude du sol dans l'est et le nord de l'Espagne.... 125

— M. *de Verneuil* communique une Lettre de M. *Rio y Sinobas* sur l'installation d'un observatoire météorologique à Madrid... 699

— M. *de Verneuil* fait, au nom des auteurs, les présentations suivantes : au nom de MM. *d'Archiac* et *J. Haime*, la seconde partie de la « Description des animaux fossiles du groupe nummulitique de l'Inde ». 124

— Au nom de M. *J. Haime*, sa description des Bryozoaires fossiles de la formation jurassique.... 125

— Au nom de MM. *de Koninck* et *Lehon*, un volume intitulé : « Recherches sur les Crinoïdes du terrain carbonifère de la Belgique ».... 242

VERSTRAETE ISERBYT. — Nouvelle Lettre concernant la manière dont on acquiert par la vue la connaissance des corps. 369 et 696

— Théorie des instruments d'optique présentée d'après son système sur la vision. .... 494, 846, 1033 et 1116

VERTHEIM. — Sur les effets magnétiques de la torsion 1234

VIAL. — M. le *Ministre de la Guerre* transmet la description d'un procédé employé avec succès en Algérie par M. *Vial* contre la maladie de la vigne 117

MM. Pages.

VIARD. — Sur les moyens d'obtenir la température de l'air.... 1110 et 1265

VIERORDT. — Lettre concernant son ouvrage sur un moyen permettant de représenter graphiquement la fréquence des pulsations et de mesurer l'étendue du déplacement de l'artère.... 1231

VILARD prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte de deux Mémoires imprimés sur le drainage dont il lui a adressé des exemplaires.... 986

VILLARCEAU (YVON). — Nouvelles observations de la planète *Amphitrite*. ... 965

— M. *Yvon Villarceau* est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Mauvais*.... 550

— M. *Villarceau* est désigné par la Commission compétente comme l'un des candidats qui peuvent être présentés pour la place d'Astronome adjoint au Bureau des Longitudes, vacante par le décès de M. *Mauvais*.... 1209

— Deuxième approximation des éléments de l'orbite de la planète *Circé*.... 1273

— M. *Villarceau* est désigné par la voie du scrutin comme l'un des deux candidats présentés par l'Académie pour la place d'Astronome adjoint au Bureau des Longitudes.... 121

VILLEBONNET et MARTIN sont autorisés à reprendre un instrument de géodésie qu'ils avaient soumis au jugement de l'Académie.... 257

VILLEBONNET. — Appareil applicable à l'artillerie de marine, dans le but de rendre le tir précis malgré les mouvements du bâtiment.... 292

VILLENEUVE (DE). — Sur le tremblement de terre de la nuit du 28 au 29 décembre 1854.... 194

— Rapports entre les courants atmosphériques et les courants magnétiques du globe 489

— Du drainage en France dans ses rapports avec la géologie et la météorologie..... 975

VIMPELLER. — Mémoire destiné au concours pour le prix du legs *Bréant*. 1352

VINCI. — Avantages de l'application du chloroforme comme agent anesthésique pour la pratique de la lithotritie sur les enfants. 1352

VIQUESNEL. — Note sur quelques-uns des accidents les plus remarquables que présente l'étude géographique de la Thrace. 185

— Cartes inédites de ses itinéraires dans la Turquie d'Europe .... 1105 et 1241

VIROLLE. — Note sur les effets du vin chaud miellé pour le traitement des cholériques. 30

VIVES. — Addition à un précédent Mémoire

MM. Pages.

concernant l'application de la vapeur à la navigation........................... 291

VIVES. — Lettres concernant cette machine à vapeur.................. 533, 863 et 986

VOHLER. — Sur la combinaison du méthyle avec le tellure.......................... 13

VOIZOT adresse une nouvelle rédaction de ses remarques sur le choléra asiatique... 29

VOLPICELLI. — Lettre à M. *Regnault* sur l'induction électrostatique............. 246

VOLPICELLI. — Démonstration d'un théorème relatif à la partition des nombres. 1150

VROLIK. — Lettre à l'occasion d'une communication de M. *de Quatrefages* sur la formation des monstres doubles chez les poissons.............................. 970

VULPIAN et PHILIPEAUX. — Un encouragement leur est accordé pour leurs recherches sur l'origine des nerfs craniens (concours de Médecine et de Chirurgie)..... 58

W

WAGNER et PROTH. — Leurs travaux sur les ossements fossiles découverts à Pikermi, en Grèce, exposés par M. *Duvernoy*.... 281

WALFERDIN. — Modifications au thermomètre horizontal de Rutherford........ 899

— Description d'un thermomètre à maximum, à bulle d'air.................. 951

— M. *Walferdin* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*................................ 1034

WERTHEIM. — Mémoire sur la torsion.... .... 411 et 1234

WIESENER. — Sur un moyen de transformer une planche gravée en taille-douce en une planche en relief. (Notes déposées sous pli cacheté en août 1849 et mars 1852)................................ 1372

WILLICH. — Table des prix d'une rente viagère, lorsque le revenu doit être de 5 pour 100 du capital, tandis que le remboursement peut se faire au taux de 3 pour 100, et varier selon l'âge du rentier. 318

WINNECKE — Nouvelle planète découverte à Berlin, le 14 janvier 1855....... 201

WISSE demande et obtient l'autorisation de reprendre un Recueil d'observations météorologiques faites par lui à Quito, dans les années 1844-46.................... 202

WOEHLER. — Lettre à M. *Pelouze* sur une chute de pierres météoriques........... 1362

WOLF. — Des variations de l'ozone considérées en elles-mêmes et relativement aux variations dans l'état hygiénique du lieu d'observation.................. 419 et 909

WURTZ. — Sur une nouvelle classe de radicaux organiques.......................... 1285

Z

ZALIWSKI. — Mémoire ayant pour titre : « Attraction universelle des corps au point de vue de l'électricité. ».......... 123

— Sur l'électricité développée par des changements de température................ 1169

ZANTEDESCHI. — Sur son télégraphe électrique des chemins de fer. Réclamation de priorité............................ 549

ERRATA.

(Séance du 23 avril 1855.)

Page 946, ligne 23, *au lieu de*

$$3C^4 4^3 O^3, HO = 3Cl H + PO^3 + 3C^4 H^3 O^2 Cl PO^5,$$

lisez

$$3C^4 H^3 O^3, HO + 2PCl^3 = 3Cl H + PO^3 + 3C^4 H^3 O^2 Cl + PO^3.$$

Page 947, ligne 2, *au lieu de* Le mélange était introduit, *lisez* Le mélange étant introduit.

Page 947, ligne 18, *au lieu de*

$$2C^{14} H^6 O^3, HO + 2PCl^5 = PO^2 Cl^3 + 2Cl H + PO^2 Cl^3 + 2C^{14} H^5 O^2 Cl,$$

lisez

$$2C^{14} H^6 O^3, HO + 2PCl^5 = PO^2 Cl^3 + 2Cl H + PO^2 Cl^3 + C^{14} H^5 O^2 Cl.$$

PARIS. — IMPRIMERIE DE MALLET-BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.